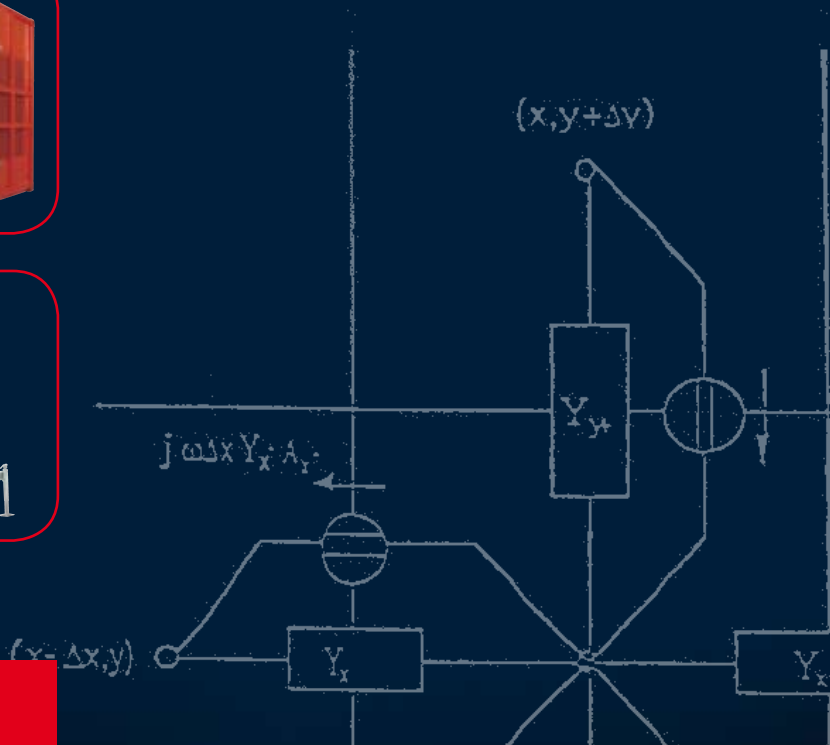




TecnoGen
POWER GENERATORS

catalogo generale



Prestazioni ad **alto** livello



GRUPPI ELETTOGENI, TORRI DI ILLUMINAZIONE, MOTOSALDATRICI E GENERATORI A CARDANO

ISO 9001:2008

In linea con la propria politica, da sempre orientata al costante miglioramento degli standard qualitativi **TECNOGEN** S.p.A. ha conseguito la certificazione ISO 9001:2008. Per **TECNOGEN** il sistema di gestione della qualità non è concepito come qualcosa che riguarda semplicemente i prodotti, ma rappresenta un modo di pensare che coinvolge ogni settore dell'attività Aziendale, dall'accurata progettazione alla produzione, al collaudo finale, meticolosamente eseguito su ogni unità prodotta, all'imballaggio e alle spedizioni.

Pur rappresentando oggi una realtà industriale affermata a livello internazionale, la **TECNOGEN** non ha perso di vista le esigenze del cliente, migliorando costantemente processi e tecnologie in funzione del suo gradimento finale.



► Company profile	p. 6
-------------------	------

► GRUPPI ELETTOGENI 3000 GIRI/MIN

► SERIE COMPACT • LX • SX • SINTEL • TECNOSILENT • W3000	p. 20
--	-------

BENZINA • Raffreddamento ad aria

► COMPACT	HONDA	p. 23
► LX	HONDA	p. 24
► SINTEL	HONDA	p. 25

DIESEL • Raffreddamento ad aria

► COMPACT	 LOMBARDINI  YANMAR	p. 26
► LX	 LOMBARDINI  YANMAR	p. 28
► SX	 LOMBARDINI	p. 30
► TECNOSILENT	 LOMBARDINI	p. 31

DIESEL • Raffreddamento ad acqua

► W3000	 LOMBARDINI  Perkins	p. 32
---------	--	-------

► GRUPPI ELETTOGENI 1500 GIRI/MIN

► SERIE TENAX	p. 34
---------------	-------

DIESEL

► TENAX/PERKINS Raffreddamento ad acqua	 Perkins	P. 40
► TENAX/ JOHN DEERE Raffreddamento ad acqua	 DEERE	P. 42
► TENAX/LOMBARDINI - IVECO Raffreddamento ad acqua o ad aria	 LOMBARDINI  IVECO MOTORS  FPT	P. 44

► SERIE ENERMAX

p. 46

DIESEL

► ENERMAX/PERKINS



P. 52

Raffreddamento ad acqua

► ENERMAX/JOHN DEERE



P. 54

Raffreddamento ad acqua

► ENERMAX/LOMBARDINI - IVECO



LOMBARDINI



P. 56

Raffreddamento ad acqua

► TORRI DI ILLUMINAZIONE

► SERIE MT

Innalzamento manuale • lampade alogene

p. 58

► LX



LOMBARDINI

P. 59

3000 giri/min

► SX



LOMBARDINI

P. 60

3000 giri/min

► ENERMAX



P. 61

1500 giri/min

► SERIE HT

Innalzamento idraulico • lampade a ioduri metallici

P. 62

► HT



P. 63

1500 giri/min

► MOTOSALDATRICI

► MOTOSALDATRICI



YANMAR



LOMBARDINI

P. 66

3000 giri/min BENZINA-DIESEL • Raffreddamento ad aria

► GENERATORI A CARDANO

► SERIE AGRIGEN

P. 67

► QUADRI ELETTRICI

p. 68

► Note Tecniche

p. 81

Su di noi



**Innovazione,
flessibilità
e assistenza
al cliente**

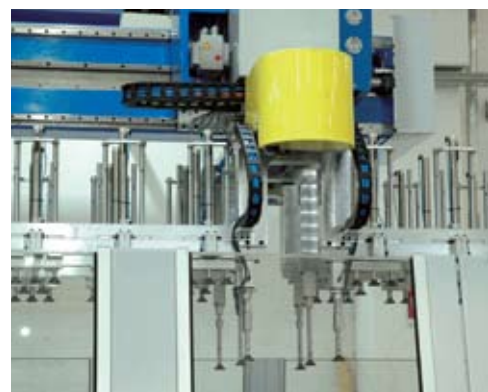
Tecno  **Gen**
POWER GENERATORS





Una gamma completa di prodotti in continuo aggiornamento, distribuita attraverso una rete accuratamente selezionata di agenti e distributori, consente alla **TECNOGEN** di proporre ai propri clienti la soluzione migliore per ogni applicazione, dal settore industriale al noleggio, dalla cantieristica edile e stradale all'agricoltura, dal settore residenziale al tempo libero. Grazie alla continua formazione tecnico-professionale e agli investimenti effettuati in tecnologie produttive, la **TECNOGEN** è diventata, in pochi anni, una delle realtà di riferimento a livello internazionale nel settore dei gruppi elettrogeni e delle torri di illuminazione.

Tecnologie e soluzioni su misura



La nostra storia



Esperienza concreta





e un ruolo di primo piano a livello internazionale

Fondata all'inizio degli anni '90 la **TECNOGEN** guadagna rapidamente la fiducia della clientela nazionale per l'elevato livello qualitativo dei prodotti immessi sul mercato.

La strategia di espansione, condotta da un management giovane e dinamico, determina una rapida trasformazione dell'azienda che, da nucleo produttivo operante solo su scala nazionale, diventa una realtà industriale nota in oltre **50 Paesi**.

La produzione dell'intera gamma avviene tuttora esclusivamente nel moderno stabilimento ubicato a **Piacenza**.



Visione globale del mercato



**e presenza concreta
sul territorio**



Stabilimento di produzione, logistica

La **TECNOGEN** dispone di un moderno stabilimento produttivo situato nei pressi di **Piacenza**, che riversa ogni anno sul mercato globale oltre 6.500 gruppi elettrogeni. È presente in numerosi Paesi del mondo, attraverso una selezionata rete di distributori. La creazione del nuovo stabilimento, forte di oltre 19.000 m² di superfici coperte che insistono su un'area complessiva di circa 46.000 m², ha determinato un notevole incremento della capacità produttiva, consentendo all'azienda di guardare al mercato in un'ottica di crescita globale all'insegna della qualità. Il **nuovo complesso** è collocato in **posizione baricentrica** rispetto alle principali reti di comunicazione ferroviarie e stradali che lo collegano ai più importanti porti e aeroporti nazionali. Per la sua posizione rappresenta, inoltre, un'importante piattaforma logistica per raggiungere in tempi ridotti le più importanti arterie infrastrutturali europee.



Processi e tecnologie





Incremento della **capacità produttiva**, **elevati livelli di qualità e flessibilità** sono stati i principali obiettivi degli investimenti in tecnologia degli ultimi cinque anni. Linee di lavorazione dei laminati totalmente automatizzate ed impianti di verniciatura di ultima generazione permettono alla **TECNOGEN** di soddisfare la quasi totalità delle richieste provenienti da una clientela eterogenea. Nel sito produttivo di proprietà sono installate moderne linee di punzonatura, taglio laser e piegatura, robot di saldatura e impianti di verniciatura a polveri poliestere da esterno di alta qualità conformi alle più recenti normative sulla sicurezza ambientale.



Gruppi elettrogeni e Torri di illuminazione



**Potenza
su misura**



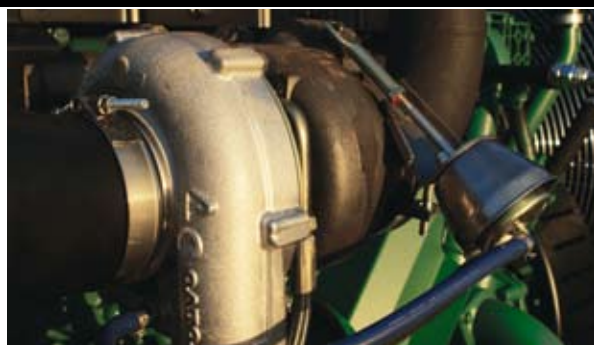
Gruppi elettrogeni e Torri di illuminazione per ogni esigenza realizzati con processi all'avanguardia

La gamma di prodotti **TECNOGEN**, in continua evoluzione seguendo le indicazioni provenienti dal mercato, risulta essere fra le più complete su scala internazionale. I **gruppi elettrogeni** sono allestiti con i migliori motori diesel o a benzina presenti sul mercato. Le versioni insonorizzate sono realizzate con cabine di acciaio zincato costruite al proprio interno. Per specifiche applicazioni, come quelle nel settore cinematografico e dello spettacolo in generale, sono disponibili le versioni con **livelli di rumorosità inferiori a 59 dBA a 7m.**

L'offerta comprende, inoltre, generatori in versioni super compatte, gruppi elettrogeni con sistemi di sincronizzazione per centrali di autoproduzione, generatori equipaggiati con sistemi di tele gestione. Le **torri di illuminazione** sono prodotte in un'ampia e versatile serie che comprende modelli a benzina o diesel, 3000 o 1500 giri/min., con elevazione manuale o idraulica.

Nello specifico, **le torri faro della serie HT**, dotate di un sistema idraulico particolarmente rapido di innalzamento e chiusura della colonna fari e di lampade a **ioduri metallici**, trovano applicazione negli impieghi più gravosi come quelli del settore della sicurezza civile e del noleggio.

Completano la gamma **motosaldatrici, motopompe e generatori a cardano.**



Supporto tecnico

La **TECNOGEN** non si limita a offrire gruppi elettrogeni di alta qualità, ma segue i propri clienti con un attento servizio postvendita, offrendo un supporto tecnico per l'intera vita utile delle proprie macchine. Per i modelli professionali, inoltre, è attivo anche un servizio qualificato di formazione che consente ai clienti di ottenere il massimo livello di efficienza dalle macchine acquistate.

Per la **TECNOGEN** la qualità non è infatti concepita come qualcosa che riguarda semplicemente i prodotti, ma rappresenta un modo di pensare. Coinvolge ogni settore dell'attività aziendale, dall'accurata

Vicini



e qualità

Company profile

progettazione alla produzione, dal collaudo finale, meticolosamente eseguito su ogni unità prodotta, all'imballaggio e alle spedizioni. Tutta l'attività produttiva, svolta ai massimi livelli qualitativi, è conforme al **Quality Management Standard ISO 9001: 2008**. Pur rappresentando oggi una realtà industriale affermata a livello internazionale, la **TECNOGEN** non ha perso di vista le esigenze del cliente, migliorando costantemente processi e tecnologie in funzione del suo gradimento finale.

al cliente





Sviluppo

L'impegno della **TECNOGEN** per uno sviluppo sostenibile e consapevole si concretizza anche nella ricerca e progettazione di gruppi elettrogeni che impieghino carburanti alternativi, come gli **oli vegetali, il metano e il biogas**.

Nel nuovo stabilimento è stato realizzato un innovativo impianto di **cogenerazione a metano** per la produzione di energia elettrica e termica; l'energia, così recuperata, viene utilizzata per il ciclo produttivo e per la climatizzazione dell'azienda. La qualità del nostro futuro dipende in gran parte dalla capacità dei sistemi produttivi di massimizzare l'energia disponibile riducendo al massimo l'impatto ambientale.

La **TECNOGEN** ha raccolto con entusiasmo questa sfida.



sostenibile



BENZINA/DIESEL

3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA



SERIE COMPACT

Motorizzazioni



HONDA



◀ H 8000 T

LD 7500 E ▶



Gruppi elettrogeni disponibili sia in versione monofase che trifase, con potenze da 2,3 a 21 kVA MAX, allestiti con motori a benzina o diesel, raffreddati ad aria, 3000 giri/minuto, ad avviamento elettrico e/o manuale con autoavvolgente. **Compatti, semplificati ed economici, vantano un ottimo rapporto prezzo/prestazioni/dimensioni e peso.** Facilmente trasportabili grazie agli ingombri ridotti dovuti ad un allestimento essenziale, sono indicati a tutti coloro che necessitano di una fonte economica d'energia, comunque assemblata con una componentistica di prim'ordine che ne garantisce l'assoluta affidabilità. Le versioni a benzina della linea COMPACT, per merito dei motori Honda di ultima generazione, rientrano nei parametri della direttiva rumore 2000/14/CE.

BENZINA/DIESEL

3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA



SERIE LX

Motorizzazioni



HONDA



◀ H 8000 TLX



◀ LD 7500 ELX

Gruppi elettrogeni disponibili sia in versione monofase che trifase, con potenze da 4,5 a 13,3 kVA MAX, allestiti con motori a benzina o diesel, raffreddati ad aria, 3000 giri/minuto, ad avviamento elettrico e/o manuale con autoavvolgente. Caratterizzati da un design particolarmente ricercato, si distinguono inoltre sotto il profilo dell'allestimento. Dispongono infatti di una copertura completa della parte superiore composta da un robusto tetto in lamiera con punto di sollevamento centrale, di un serbatoio maggiorato da 20 Lt in polietilene e di un quadro elettrico posizionato in apposito vano protetto, separato dal gruppo motore/alternatore quindi esente da vibrazioni, fornito di contatore ed interruttore magnetotermico/differenziale. Grazie alle loro caratteristiche ed ai motori Honda di ultima generazione, che permettono alle versioni a benzina di rientrare nei parametri della direttiva rumore 2000/14/CE, i gruppi elettrogeni della serie LX sono la soluzione ideale per gli operatori che necessitano di generatori dotati di un allestimento professionale pur restando nella gamma delle macchine non insonorizzate.

SERIE SX

DIESEL
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Gruppi elettrogeni **silenziati**, ad avviamento elettrico, disponibili sia in versione monofase che trifase, con potenze da 4,6 a 6,4 kVA MAX, allestiti con motori **Lombardini** diesel di ultima generazione, raffreddati ad aria, 3000 giri/minuto. Evoluzione della serie "LX", questa gamma di gruppi elettrogeni, punto di riferimento nella propria categoria, si distingue per l'elevata qualità dei componenti utilizzati, per l'estrema cura posta nell'assemblaggio degli stessi e per una dotazione di serie veramente completa. Già omologati secondo la direttiva rumore 2000/14/CE, questi generatori, oltre ad essere estremamente silenziosi risultano eccezionalmente compatti, essendo **racchiusi in una carpenteria di soli 75x56x62 cm**, interamente **zincata a caldo** e verniciata con polveri epossidiche di tipo **poliestere antigraffio**; la carpenteria stessa è completata da un punto di sollevamento centrale e da un serbatoio integrato in polietilene della capacità di **l 20**, in grado di garantire un'elevata autonomia d'esercizio. L'allestimento della serie "SX" comprende inoltre un **quadro elettrico di tipo professionale** ed una serie di dispositivi di sicurezza (interruttori magnetotermici, interruttore differenziale 0,03 A, protezione motore per elevata temperatura o per basso livello olio) posti a salvaguardia dell'operatore e delle macchine stesse. Questi gruppi elettrogeni sono la scelta ideale per l'utilizzo nella cantieristica edile o stradale, per l'equipaggiamento di furgoni adibiti a officine mobili di pronto intervento e per installazioni fisse in insediamenti civili, grazie anche alla possibilità di configurazione con quadri elettrici ad intervento automatico.

Motorizzazione



LD 7500 ESX



LD 7500 TESX

SERIE SINTEL

BENZINA
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Gruppi elettrogeni **super silenziosi**, ad avviamento elettrico, disponibili sia in versione monofase che trifase, con potenze da 4,5 a 13 kVA max. Equipaggiati con **motori Honda di ultima generazione**, funzionanti a benzina, sono caratterizzati da una componentistica di elevata qualità e da un bassissimo livello sonoro. Disponibili anche con quadro automatico, sono la soluzione ideale per tutte le applicazioni, in particolare per quelle che necessitano della massima silenziosità di funzionamento.

Motorizzazione

HONDA



H 5000 SS

DIESEL
3000 giri/min
RAFFREDDAMENTO AD ARIA

SERIE TECNOSILENT

Motorizzazioni



▲ LD 13500 TSS

Gruppi elettrogeni diesel **supersilenziati** ad avviamento elettrico, raffreddati ad aria, 3000 giri/minuto, disponibili sia in versione monofase che trifase, con potenze da 6,3 a 21 kVA MAX. Di dimensioni estremamente contenute, le carpenterie di questa serie vantano una particolare configurazione che **agevola le operazioni di manutenzione ordinaria**. L'eccellente rapporto prestazioni / dimensioni e l'**elevato livello di insonorizzazione** fanno di questi gruppi elettrogeni la soluzione ideale per gli spazi limitati nei quali sia necessario operare con la massima silenziosità (furgoni allestiti per manutenzioni stradali, officine mobili, ecc.).

Di facile e versatile posizionamento, sono altresì indicati per le installazioni con quadro elettrico ad intervento automatico, nel pieno rispetto delle normative vigenti.

DIESEL
3000 giri/min
RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

SERIE W 3000

Motorizzazioni



LW 35000 T ▼



◀ LW 27000 TSS

Gruppi elettrogeni diesel ad avviamento elettrico, raffreddati ad acqua, 3000 giri/minuto, disponibili sia in versione monofase che trifase, con potenze da 11,7 a 34,7 kVA MAX. Robusti ed affidabili, sono ideali ad operare per lunghi periodi nonostante l'elevato regime di rotazione. L'allestimento relativo alle versioni su basamento prevede un serbatoio combustibile incorporato della capacità di 52 l, una griglia metallica posta a protezione del radiatore e un **quadro elettrico di tipo professionale**, interamente realizzato in ABS con elevato grado di protezione, dotato di una strumentazione che rispetta le più severe norme di sicurezza. I modelli silenziati sono dotati inoltre di una cofanatura insonorizzata in acciaio zincato a caldo. I gruppi elettrogeni della serie W 3000 sono la scelta ideale per le applicazioni con quadro ad intervento automatico o per l'utilizzo in ambito meccanico/industriale.

serie COMPACT

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Telaio tubolare di protezione
- Antivibranti
- Dispositivo di protezione motore per basso livello olio
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio
- Prese d'uscita tensione con protezione termica o magnetotermica
- Batteria d'avviamento a 12V fornita senz'acido (dove prevista)



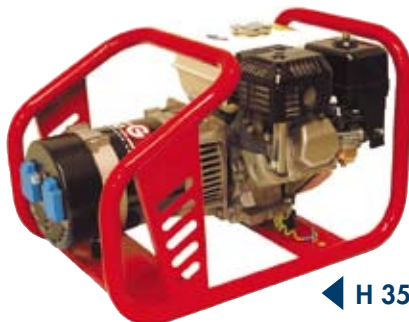
BENZINA
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazione

HONDA™

H 8000 T



H 3500

H 2700



SERIE COMPACT

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI		SERBATOIO	DIMENSIONI cm			PESO kg	LWA (*)
	KVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm ³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro di serie	Quadro automatico opzionale		L	W	H		
MONOFASE 230 V																			
H2700 ☺	=	=	2,3	1,8	M		GC160	1	160	5	0,8	QM114	--	2	56	37	36	27	98*
H3000	=	=	2,8	2,2	M		GX160	1	163	5,5	0,9	QM114	--	3,6	59	39	38	36	96
H3500	=	=	3,4	2,7	M		GX200	1	196	6,5	1	QM114	--	3,6	59	39	38	40	96
H5000	=	=	4,5	3,6	M		GX270	1	270	9	1,5	QM115	--	6	78	52	56	62	95
H5000E	=	=	4,5	3,6	E		GX270	1	270	9	1,5	QM115	ACP 0411	6	78	52	56	69	95
H8000	=	=	7,2	5,8	M		GX390	1	389	13	1,9	QM116	--	6,5	78	52	56	73	96
H8000E	=	=	7,2	5,8	E		GX390	1	389	13	1,9	QM116	ACP 0411	6,5	78	52	56	80	96
TRIFASE 400/230 V																			
H6500T	5,4	4,3	3,8	3,0	M		GX270	1	270	9	1,5	QM301	--	6	78	52	56	72	95
H6500TE	5,4	4,3	3,8	3,0	E		GX270	1	270	9	1,5	QM301	ACP 0411	6	78	52	56	79	95
H8000T	7,5	6,0	3,8	3,0	M		GX390	1	389	13	1,9	QM301	--	6,5	78	52	56	78	96
H8000TE	7,5	6,0	3,8	3,0	E		GX390	1	389	13	1,9	QM301	ACP 0411	6,5	78	52	56	85	96

QUADRI ELETTRICI

QM 114/p. 68



QM 115/p. 68



QM 116/p. 68



QM 301/p. 68



ACP 0411 ATS/p. 75



BENZINA
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazione

HONDA™

serie LX

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta



H 8000 TLX



H 13000 ELX

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Telaio tubolare di protezione e tetto antipioggia
- Punto di sollevamento
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio integrato da 20 l in polietilene
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Dispositivo di protezione motore per basso livello olio
- Batteria d'avviamento a 12V fornita senz'acido (dove prevista)

SERIE LX

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI		SERBAT. l	DIMENSIONI cm			PESO kg	LWA (*)
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm ³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro di serie	Quadro automatico opzionale		L	W	H		
MONOFASE 230 V																			
H5000LX	=	=	4,5	3,6	M		GX270	1	270	9	1,5	QM105	--	20	75	56	62	77	95
H5000ELX	=	=	4,5	3,6	E		GX270	1	270	9	1,5	QM105	ACP0411	20	75	56	62	84	95
H8000LX	=	=	7,2	5,8	M		GX390	1	389	13	1,9	QM105	--	20	75	56	62	88	96
H8000ELX	=	=	7,2	5,8	E		GX390	1	389	13	1,9	QM105	ACP0411	20	75	56	62	95	96
H13000ELX	=	=	11,5	9,2	E		GX630	2	688	20,8	4	QM107	ACP0411	20	99	55	67	123	98*
H15000ELX	=	=	13	10,4	E		GX690	2	688	22,1	7	QM107	ACP0411	20	99	55	67	133	98*
TRIFASE 400/230 V																			
H6500TLX	5,4	4,3	3,8	3,0	M		GX270	1	270	9	1,5	QM305	--	20	75	56	62	77	95
H6500TELX	5,4	4,3	3,8	3,0	E		GX270	1	270	9	1,5	QM305	ACP0411	20	75	56	62	84	95
H8000TLX	7,5	6,0	3,8	3,0	M		GX390	1	389	13	1,9	QM305	--	20	75	56	62	93	96
H8000TELX	7,5	6,0	3,8	3,0	E		GX390	1	389	13	1,9	QM305	ACP0411	20	75	56	62	100	96
H13000TELX	12	9,6	3,8	3,0	E		GX630	2	688	20,8	4	QM307	ACP0411	20	99	55	67	123	98*
H15000TELX	13	10,4	3,8	3,0	E		GX690	2	688	22,1	7	QM307	ACP0411	20	99	55	67	133	98*

QUADRI ELETTRICI

QM 105/p. 69



QM 305/p. 70



QM 107/p. 69



QM 307/p. 69



ACP 0411 ATS/p. 75



serie SINTEL

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

BENZINA
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazione

HONDA

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Cofanatura super silenziosa zincata a caldo
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio
- Chiave d'avviamento
- Dispositivo di protezione motore per basso livello olio
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Batteria d'avviamento a 12V (fornita senz'acido)



H 5000 SS ▶



H 15000 T SS ▶



SERIE SINTEL

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI		SERBAT. l	DIMENSIONI cm			PESO kg	LWA (*)
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm ³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro di serie	Quadro automatico opzionale		L	W	H	KG	
MONOFASE 230 V																			
H5000SS	=	=	4,5	3,6	E		GX270	1	270	9	1,5	QM134	ACP 0411	7	94	51	55	106	88
H8000SS	=	=	7,2	5,8	E		GX390	1	389	13	1,9	QM135	ACP 0411	15	110	54	65	140	88
H13000SS	=	=	11	8,8	E		GX630	2	688	20,8	4	QM107	ACP 0411	20	107	56	93	190	88
H15000SS	=	=	13	10,4	E		GX690	2	688	22,1	7	QM107	ACP 0411	20	107	56	93	210	88
TRIFASE 400/230 V																			
H8000TSS	7,5	6,0	3,8	3,0	E		GX390	1	389	13	1,9	QM330	ACP 0411	15	110	54	65	140	88
H13000TSS	11	8,8	3,8	3,0	E		GX630	2	688	20,8	4	QM307	ACP 0411	20	107	56	93	190	88
H15000TSS	13	10,4	3,8	3,0	E		GX690	2	688	22,1	7	QM307	ACP 0411	20	107	56	93	210	88

QUADRI ELETTRICI

QM 134/p. 71



QM 135/p. 71



QM 330/p. 70



QM 107/p. 69



QM 307/p. 69



ACP 0411 ATS/p. 75



DIESEL
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazioni



serie COMPACT

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

LD 7500 E



EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Telaio tubolare di protezione
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio
- Prese d'uscita tensione con protezione termica o magnetotermica
- Batteria d'avviamento a 12V fornita senz'acido (dove prevista)

SERIE COMPACT

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI		SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro di serie	Quadro automatico opzionale					
															L	W	H	
MONOFASE 230 V																		
LD5000	=	=	4,6	3,7	M		15LD350	1	349	7,5	1,2	QM115	--	4,3	78	52	56	75
LD5000E	=	=	4,6	3,7	E		15LD350	1	349	7,5	1,2	QM103	ACP 0411	4,3	78	52	56	82
YD7000	=	=	6,3	5,0	M		L100	1	406	10	1,4	QM116	--	5,5	78	52	56	96
YD7000E	=	=	6,3	5,0	E		L100	1	406	10	1,4	QM103	ACP 0411	5,5	78	52	56	103
LD7500	=	=	7	5,6	M		15LD440	1	442	11	1,6	QM116	--	5	78	52	56	94
LD7500E	=	=	7	5,6	E		15LD440	1	442	11	1,6	QM103	ACP 0411	5	78	52	56	101
LD9000E	=	=	9	7,2	E		25LD330	2	654	15,2	2,2	QM103	ACP 0411	4	92	52	66	130
LD13000E	=	=	13,3	10,6	E		12LD477	2	954	19	3,3	QM103	ACP 0411	7	92	52	66	190

QUADRI ELETTRICI

QM 115/p. 68



QM 116/p. 68



QM 103/p. 68



ACP 0411 ATS/d. 75



serie COMPACT

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

DIESEL

3000 giri/min

Raffreddamento ad aria

Motorizzazioni



EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Telaio tubolare di protezione
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio
- Prese d'uscita tensione con protezione termica o magnetotermica
- Batteria d'avviamento a 12V fornita senz'acido (dove prevista)



LD 9000 TE



LD 22000 TE

SERIE COMPACT

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI		SERBAT. l	DIMENSIONI cm			PESO kg
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm ³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro di serie	Quadro automatico opzionale		L	W	H	
TRIFASE 400/230 V																		
YD7000T	6,3	5,0	3,8	3,0	M		L100	1	406	10	1,4	QM301	--	5,5	78	52	56	101
YD7000TE	6,3	5,0	3,8	3,0	E		L100	1	406	10	1,4	QM302	ACP 0411	5,5	78	52	56	108
LD7500T	7,3	5,8	3,8	3,0	M		15LD440	1	442	11	1,6	QM301	--	5	78	52	56	99
LD7500TE	7,3	5,8	3,8	3,0	E		15LD440	1	442	11	1,6	QM302	ACP 0411	5	78	52	56	106
LD9000TE	9	7,2	3,8	3,0	E		25LD330	2	654	15,2	2,2	QM302	ACP 0411	4	92	52	66	135
LD13000TE	13,3	10,6	3,8	3,0	E		12LD477	2	954	19	3,3	QM302	ACP 0411	7	92	52	66	190
LD22000TE	21	16,8	7,0	5,6	E		9LD625-2	2	1248	28,5*	4,9	QM321	ACP 0411	50	115	70	85	270

QUADRI ELETTRICI

QM 301/p. 68



QM 302/p. 68



QM 321/p. 69



ACP 0411 ATS/p.75



DIESEL
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazioni



serie LX

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

LD 7500 ELX



EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Telaio tubolare di protezione e tetto antipioggia
- Punto di sollevamento
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio integrato da 20 l in polietilene
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Batteria d'avviamento a 12V fornita senz'acido (dove prevista)

PUNTO DI SOLLEVAMENTO



SERIE LX

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI		SERBAT. l	DIMENSIONI cm			PESO kg
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm ³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro di serie	Quadro automatico opzionale		L	W	H	
MONOFASE 230 V																		
LD5000ELX	=	=	4,6	3,7	E		15LD350	1	349	7,5	1,2	QM106	ACP 0411	20	75	56	56	82
YD7000LX	=	=	6,3	5,0	M		L100	1	406	10	1,4	QM106	--	20	99	56	69	116
YD7000ELX	=	=	6,3	5,0	E		L100	1	406	10	1,4	QM106	ACP 0411	20	99	56	69	123
LD7500LX	=	=	7	5,6	M		14LD440	1	442	11	1,6	QM106	--	20	75	56	62	109
LD7500ELX	=	=	7	5,6	E		15LD440	1	442	11	1,6	QM106	ACP 0411	20	75	56	62	116
LD9000ELX	=	=	9	7,2	E		25LD330	2	654	15,2	2,2	QM106	ACP 0411	20	99	56	69	150
LD13000ELX	=	=	13	10,4	E		12LD477	2	954	19	3,3	QM106	ACP 0411	20	99	56	69	215

QUADRI ELETTRICI

QM 106/p. 70



ACP 0411 ATS/p. 75



- Telaio tubolare di protezione e tetto antipiovra
- Punto di sollevamento
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio integrato da 20 l in polietilene
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Batteria d'avviamento a 12V fornita senz'acido (dove prevista)



LD 7500 TELX

SERIE LX

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI		SERBAT. l	DIMENSIONI cm			PESO kg
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm ³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro di serie	Quadro automatico opzionale		L	W	H	
TRIFASE 400/230 V																		
YD7000TLX	6,3	5,0	3,8	3,0	M		L100	1	406	10	1,4	QM306	--	20	99	56	69	121
YD7000TELX	6,3	5,0	3,8	3,0	E		L100	1	406	10	1,4	QM306	ACP 0411	20	99	56	69	128
LD7500TLX	7,3	5,8	3,8	3,0	M		15LD440	1	442	11	1,6	QM306	--	20	75	56	62	114
LD7500TELX	7,3	5,8	3,8	3,0	E		15LD440	1	442	11	1,6	QM306	ACP 0411	20	75	56	62	121
LD9000TELX	9	7,2	3,8	3,0	E		25LD330	2	654	15,2	2,2	QM306	ACP 0411	20	99	56	69	155
LD13000TELX	13,3	10,6	3,8	3,0	E		12LD477	2	954	19	3,3	QM306	ACP 0411	20	99	56	69	215

QUADRI ELETTRICI

QM 306/p. 70



ACP 0411 ATS/p. 75



DIESEL
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazione

LOMBARDINI

serie SX

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

LD 7500 ESX



LD 7500 TESX
CON CARRELLO A 062 (A RICHIESTA)

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Cofanatura silenziata zincata a caldo
- Punto di sollevamento
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio integrato da 20 l in polietilene
- Dispositivo di protezione motore per basso livello olio ed alta temperatura
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Batteria d'avviamento a 12V (fornita senz'acido)
- Chiave di avviamento



SERIE SX

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI		SERBAT. l	DIMENSIONI cm			PESO kg	LWA (*)
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm ³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro di serie	Quadro automatico opzionale		L	W	H		
MONOFASE 230 V																			
LD5000ESX	=	=	4,6	3,7	E		15LD350	1	349	7,5	1,2	QM106	ACP 0411	20	75	56	62	140	95
LD7500ESX	=	=	6,4	5,1	E		15LD440	1	442	11	1,5	QM106	ACP 0411	20	75	56	62	160	95
TRIFASE 400/230 V																			
LD5000TESX	4,6	3,7	3,8	3,0	E		15LD350	1	349	7,5	1,2	QM306	ACP 0411	20	75	56	62	150	95
LD7500TESX	6,4	5,1	3,8	3,0	E		15LD440	1	442	11	1,5	QM306	ACP 0411	20	75	56	62	170	95

QUADRI ELETTRICI

QM 106/p. 70



QM 306/p. 70



ACP 0411 ATS/p. 75



serie TECNOSILENT

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Cofanatura super silenziosa zincata a caldo
- Antivibranti
- Dispositivo di protezione motore per basso livello olio ed alta temperatura
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio
- Chiave d'avviamento
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Batteria d'avviamento a 12V (fornita senz'acido)



LD 22000 TSS



DIESEL
3000 giri/min

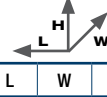
RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazioni



LD 13500 TSS

SERIE TECNOSILENT

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI		SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg	LWA (•)
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro di serie	Quadro automatico opzionale						
															L	W	H		
MONOFASE 230 V																			
YD7000SS	=	=	6,3	5,0	E		L100	1	406	10	1,4	QM107	ACP 0411	20	107	56	92	185	93
LD9000SS	=	=	9	7,2	E		25LD330	2	654	15,2	2,2	QM107	ACP 0411	20	107	56	92	200	93
LD13500SS	=	=	13,3	10,6	E		12LD477	2	954	19	3,3	QM107	ACP 0411	20	107	56	92	310	96
TRIFASE 400/230 V																			
YD7000TSS	6,3	5,0	3,8	3,0	E		L100	1	406	10	1,4	QM307	ACP 0411	20	107	56	92	190	93
LD9000TSS	9	7,2	3,8	3,0	E		25LD330	2	654	15,2	2,2	QM307	ACP 0411	20	107	56	92	205	93
LD13500TSS	13,3	10,6	3,8	3,0	E		12LD477	2	954	19	3,3	QM307	ACP 0411	20	107	56	92	310	96
LD22000TSS	21	16,8	7	5,6	E		9LD625-2	2	1248	28,5	4,9	QM23	ACP 0411	48	145	80	106	400	96

QUADRI ELETTRICI

QM 107/p. 69



QM 307/p. 69



QM 23/p. 71



ACP 0411 ATS/p. 75



DIESEL
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Motorizzazioni

Perkins
LOMBARDINI

serie W 3000

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Basamento in acciaio
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico di tipo industriale (di tipo residenziale per le versioni SS)
- Filtro aria
- Serbatoio integrato
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Batteria d'avviamento 12V
- Cofanatura supersilenziata (solo per le versioni SS) zincata a caldo

 Dati tecnici comuni

 Dati tecnici relativi alle versioni su base

 Dati tecnici relativi alle versioni supersilenziate



◀ **LW 35000 T**

▼ GRIGLIA DI PROTEZIONE



SERIE W 3000

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE									
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Marca	Modello	Regolatore	Cilindri	cm³	3000 giri PRP		3000 giri/min		aspirazione
										kWm	HP	Cons. 70% (l/h)	Cons. 100% (l/h)	
MONOFASE 230 V														
LW11000*	--	--	11,7	9,4		LDW702FOCS	M	2	686	10	13,6	2,2	3,3	N
LW16000*	--	--	17,5	14		LDW1003FOCS	M	3	1028	15	20,4	3,5	5,3	N
TRIFASE 400/230 V														
LW11000T*	11,7	9,4	3,8	3,0		LDW702FOCS	M	2	686	10	13,6	2,2	3,3	N
LW16000T*	17,5	14	5,8	4,7		LDW1003FOCS	M	3	1028	15	20,4	3,5	5,3	N
LW22000T*	23,4	18,7	7,8	6,2		LDW1404FOCS	M	4	1372	20	27,2	4,7	7,1	N
LW27000T*	28,7	23	9,6	7,6		LDW1603CHD	M	3	1649	24,3	33,0	5,7	8,6	N
LW35000T*	34,7	27,8	3,8	3,0		LDW2204CHD	M	4	2199	31,8	43,2	6,5	9,8	N
PK20000T*	17,6	14	5,9	4,7		403D-11G	M	3	1131	16,1	21,9	3,2	4,8	N
PK25000T*	24,1	19,3	8	6,4		403D-15G	M	3	1496	20,7	28,2	4,4	6,6	N
PK35000T*	34,7	27,8	3,8	3,0		404D-22G	M	4	2216	30,2	41,1	6,4	9,6	N

COFANATURA SUPERSILENZIATA ZINCATA A CALDO



◀ LW 27000 TSS

▼ TAPPO DEL SERBATOIO CON CHIAVE



QUADRI ELETTRICI

quadro standard MCP 120	quadro automatico opzionale
MCP 120-13	ACP 0411
MCP 120-17	ACP 0411
MCP 120-14	ACP 0411
MCP 120-15	ACP 0411
MCP 120-15	ACP 0411
MCP 120-15	ACP 0411
MCP 120-16	ACP 0411
MCP 120-15	ACP 0411
MCP 120-15	ACP 0411
MCP 120-16	ACP 0411

SERIE W 3000

SERBAT. l	DIMENSIONI cm			PESO kg
	L	W	H	KG
52	116	73	100	210
52	116	73	100	240
52	116	73	100	215
52	116	73	100	245
52	140	73	100	300
52	140	73	100	370
52	147	73	100	430
52	140	73	100	320
52	140	73	100	380
52	140	73	100	420

SERIE W 3000 SS

LWA (*)	SERBAT. l	DIMENSIONI cm			PESO kg
		L	W	H	KG
94	54	175	77	107	370
94	54	175	77	107	400
94	54	175	77	107	375
94	54	175	77	107	405
94	54	175	77	107	460
94	54	175	77	107	530
95	54	175	77	107	590
93	54	175	77	107	480
93	54	175	77	107	540
93	54	175	77	107	580

QUADRI ELETTRICI

MCP 120 - 13/p. 72



MCP 120 - 14/p. 72



MCP 120 - 15/p. 72



MCP 120 - 16/p. 72



MCP 120 - 17/p. 73



ACP 0411 ATS/p. 75



DIESEL
1500 giri/min
RAFFREDDAMENTO
AD ACQUA O AD ARIA

SERIE TENAX

MOTORIZZAZIONI

 **Perkins**



La serie **TENAX** comprende gruppi elettrogeni diesel, 1500 giri/minuto, raffreddati ad acqua o ad aria, con potenze da 5,5 a 2255 kVA max, eroganti tensione trifase 400/230 V.

Disponibili sia in versione aperta su base che in versione super silenziosa, sono allestiti con motori industriali **Perkins, John Deere, Iveco Aifo o Lombardini** ed alternatori di primarie marche mondiali, quali **Leroy Somer, Stamford, Mecc Alte o Marelli**.

Le cofanature, progettate per garantire un eccellente livello di insonorizzazione ed un ottimale raffreddamento del motore, sono interamente realizzate in acciaio zincato a caldo e successivamente verniciate con polveri poliestere, risultando praticamente inattaccabili dagli agenti atmosferici. Per le loro caratteristiche queste macchine risultano particolarmente adatte all'uso continuativo in ambito industriale e, nelle versioni super silenziose, per le applicazioni con quadro ad intervento automatico nel settore civile. Sono inoltre disponibili, a richiesta, allestimenti con diverse motorizzazioni, fra le quali Cummins, Volvo, Deutz e Mitsubishi.



◀ **PK 552 T**

IV 451 TSS ▶



Serie Tenax SS

Cofanatura supersilenziata



La cofanatura supersilenziata **TecnoGen** utilizzata per la serie TENAX è stata progettata allo scopo di raggiungere il minor livello di rumorosità possibile e un perfetto raffreddamento del motore. Il soffio d'aria raffreddante è canalizzato in circuiti fissi. La cofanatura è adatta ad essere utilizzata in ambienti tropicali. Il silenziatore gas di scarico, di tipo residenziale, è collocato all'interno della cofanatura stessa. La cofanatura è costruita in acciaio zincato a caldo. Le lamiere hanno uno spessore di 20/10. La struttura è completamente bullonata e fissata tramite speciali sigilli al polietilene. Tutti i pannelli sono facilmente rimovibili. La cofanatura è dotata di porte con ampie aperture che consentono il facile accesso al gruppo elettrogeno per le operazioni di manutenzione. Tutte le chiusure sono di acciaio inossidabile e con serratura a chiave. I materiali insonorizzanti sono altamente resistenti al fuoco e autoestinguenti. Le lamiere metalliche sono pre-lavate e sgrassate prima della verniciatura automatica a polvere poliestere.



Lamiere di acciaio zincato pre-trattate prima della verniciatura a polvere



Alto livello di accessibilità per la manutenzione



Collocazione delle porte per facilitare i controlli



Silenziatore interno per un livello di rumorosità più basso



Serbatoi integrati disponibili, su richiesta, di capacità superiore



Bulloni zincati



Porte di accesso con serratura per una maggiore sicurezza



Finestra di visualizzazione del pannello di controllo per un più facile controllo dello status operativo del gruppo



Ampia area di entrata cavi per una facile installazione

Accessori a richiesta Serie TENAX



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



12a



13



14



17



15



16



18

- 1 - Protezione differenziale
- 2 - Scheda ripetizione segnale a distanza
- 3 - Kit GSM
- 4 - Quadro di distribuzione con kit prese e morsettiera
- 5 - Morsettiera
- 6 - Valvola a sei vie

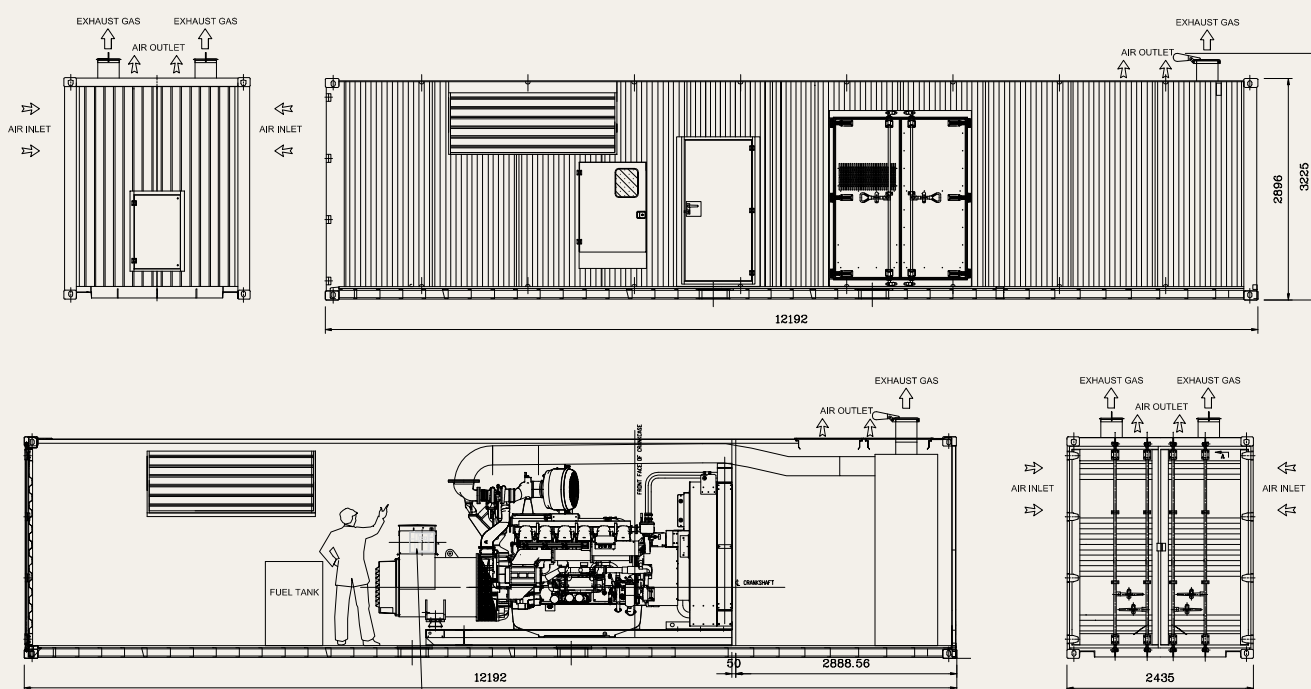
- 7 - Scaldiglia acqua
- 8 - Stacca batteria
- 9 - Filtro separatore acqua
- 10 - Filtro Racor
- 11 - Webasto
- 12/12a - Punto di sollevamento centrale
- 13 - Carrello traino lento

- 14 - Carrello traino veloce
- 15 - Pompa estrazione olio motore
- 16 - Golfari di sollevamento saldati al basamento
- 17 - Kit rabbocco automatico
- 18 - Marmitta residenziale (di serie per le versioni supersilenziante)

Container silenziosi

Serie TENAX

L'insonorizzazione dei modelli di maggiore potenza della serie TENAX è realizzata utilizzando container 20' e 40' opportunamente modificati per facilitare le operazioni di manutenzione. Un'attenta e meticolosa progettazione garantisce minima rumorosità, grazie all'utilizzo di materiale fonoassorbente ad alta densità, e massima efficacia del sistema di aerazione e raffreddamento.



Equipaggiamento standard per container

Serie TENAX



Ampio vano di accesso per la manutenzione del radiatore



Porte di accesso laterale



Porta di accesso frontale



Vano quadro elettrico su lato corto con oblò in lexan



Griglie posteriori di aerazione



Maniglione di chiusura/apertura in acciaio zincato



Arpioni di chiusura in acciaio zincato



Marmitta residenziale ad alto abbattimento acustico interna al container



Maniglia per le porte di accesso laterale, con chiusura a chiave



Apertura per l'ingresso dei cavi di potenza



Blocchi d'angolo



Porta forche per sollevatore

Accessori e allestimenti a richiesta per container Serie TENAX



Basamento gruppo elettrogeno con serbatoio integrato e vasca raccolta perdite



Kit rabbocco automatico



Impianto di illuminazione interna con interruttore



Pavimentazione interna in lamiera zincata mandorlata



Maniglione anti panico montato sul lato interno della porta laterale del container



Collettori rapidi per l'allacciamento ad un serbatoio esterno



Serbatoio di capacità maggiorata separato dal gruppo elettrogeno



Presa di tensione 230 V installata all'interno del container

DIESEL
1500 giri/min
RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Motorizzazione

Perkins



serie TENAX

1500 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 400/230V 1800 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta



PK 552 T

ALTERNATORI

LEROY SOMER

mecc alte spa

STAMFORD
AC GENERATORS

MarelliMotori

TENAX/PERKINS

MODELLO	400 V 50 HZ				DATI TECNICI MOTORE								
	kVA max	kVA cont.	kW max	kW cont.	Modello	Regolatore	Cilindri	cm ³	1500 giri PRP		1500 giri/min		aspirazione
									kWm	HP	Cons. 70% (l/h)	Cons. 100% (l/h)	
TRIFASE 400/230 V													
PK10T/4*	10	9	8	7,2	403D-11G	M	3	1131	8,4	11	1,8	2,7	N
PK15T/4*	15	13	12	10,4	403D-15G	M	3	1496	12	16	2,6	3,9	N
PK23T/4*	22	20	17,6	16	404D-22G	M	4	2216	18,4	25	3,7	5,6	N
PK36T	33	30	26,4	24	1103A-33G	M	3	3300	27,7	38	4,8	7,2	N
PK36T*	33	30	26,4	24	1103C-33G3	M	3	3300	27,3	37	5,6	8,4	N
PK51T	50	45	40	36	1103A-33TG1	M	3	3300	41,3	56	7,4	11,1	T
PK51T*	50	45	40	36	1103C-33TG3	M	3	3300	40,9	56	7,5	11,3	T
PK71T	66	60	52,8	48	1103A-33TG2	M	3	3300	53,8	73	9,5	14,3	T
PK72T	72	65	57,6	52	1104A-44TG1	M	4	4400	58,4	79	10	15,0	T
PK72T*	66	60	52,8	48	1104C-44TG3	M	4	4410	53	72	9,6	14,4	T
PK90T	88	80	70,4	64	1104A-44TG2	M	4	4400	71,9	98	12,4	18,6	T
PK90T*	88	80	70,4	64	1104C-44TAG1	E	4	4410	71,5	97	12,7	19,1	T
PK111T*	110	100	88	80	1104C-44TAG2	E	4	4410	89	121	15	22,5	T
PK150T	150	135	120	108	1006TAG	E	6	5990	125	170	20,8	31,2	T
PK151T*	150	135	120	108	1106CE66TAG2	E	6	6600	119,5	163	21,5	32,3	T
PK165T	167	150	133,6	120	1006TAG	E	6	5990	129	175	27,2	40,8	T
PK166T*	165	150	132	120	1106CE66TAG3	E	6	6600	129	175	23,4	35,1	T
PK201T*	200	180	160	144	1106CE66TAG4	E	6	6600	158,4	215	27,8	41,7	T
PK220T*	220	200	176	160	1306CE87TAG3	E	6	8700	180	245	30,8	46,2	T
PK275T*	275	250	220	200	1306CE87TAG6	E	6	8700	217	295	36,1	54,2	T
PK402T*	400	350	320	280	2206CE13TAG2	E	6	12500	305	415	54,1	81,2	T
PK452T*	450	410	360	328	2206CE13TAG3	E	6	12500	349	475	61,2	91,8	T
PK502T*	500	455	400	364	2506CE15TAG1	E	6	15000	396	539	67,6	101,4	T
PK552T*	550	500	440	400	2506CE15TAG2	E	6	15000	435	592	76,1	114,2	T
PK660T	660	600	528	480	2806AE18TAG1A	E	6	18100	522	710	84,3	126,5	T
PK702T	710	660	568	528	2806AE18TAG2	E	6	18100	565	768	92,9	139,4	T
PK901T	900	800	720	640	4006-23TAG3A	E	6	22921	679	923	119	178,5	T
PK1100T	1120	1020	896	816	4008TAG2A/2	E	8	30561	861	1171	145	217,5	T
PK1401T	1375	1250	1100	1000	4012-46TWG2A	E	12	45842	1055	1435	186,3	279,5	T
PK1701T	1656	1500	1324,8	1200	4012-46TAG2A	E	12	45842	1267	1723	215,5	323,3	T
PK1901T	1887	1716	1509,6	1372,8	4012-46TAG3A	E	12	45842	1436	1953	249	373,5	T
PK2250T	2255	2050	1804	1640	4016TAG2A	E	16	61123	1715	2332	290	435,0	T

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Basamento in acciaio
- Antivibranti
- Serbatoio integrato
- Silenziatore gas di scarico di tipo industriale (residenziale per le versioni SS)
- Batteria d'avviamento 12 V o 24 V
- Quadro manuale di comando e controllo
- Interruttore magnetotermico
- Pulsante per arresto d'emergenza
- Cofanatura supersilenziata zincata a caldo (solo per le versioni SS)

 Dati tecnici comuni

 Dati tecnici relativi alle versioni su base

 Dati tecnici relativi alle versioni supersilenziate

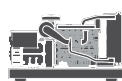
 COFANATURA SUPERSILENZIATA ZINCATA A CALDO



PK 452 T SS ▲



PK 23 T/4 SS ▲



QUADRI ELETTRICI

[illegible]**TENAX/PERKINS**

SERBATOIO	DIMENSIONI cm			PESO kg
				
	L	W	H	
50	120	70	103	335
50	125	70	110	400
50	132	70	110	470
50	150	77	125	650
50	150	77	125	650
64	150	77	125	800
64	150	77	125	800
67	157	77	130	850
74	177	77	130	920
74	177	77	130	920
74	185	77	136	960
77	185	77	136	960
160	185	77	136	1120
189	230	78	144	1250
189	223	80	154	1270
195	234	78	147	1500
195	230	80	150	1680
205	240	85	150	1770
220	250	95	160	1900
227	260	95	166	2050
398	300	110	202	3380
407	308	110	202	3500
449	330	113	221	3800
453	334	113	221	3950
468	322	154	223	4050
479	332	154	223	4200
410	380	171	214	5900
600	480	207	221	7050
680	515	187	255	8500
680	505	225	236	11500
680	495	216	269	11800
680	600	278	339	14000

TENAX/PERKINS SS

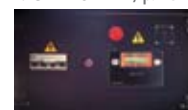
dB A (+) 7 m	SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg
					
		L	W	H	
65	54	175	77	107	460
65	54	175	77	107	520
65	54	175	77	107	560
67	73	205	105	128	950
67	73	205	105	128	950
67	109	205	105	128	1050
67	109	205	105	128	1050
67	109	245	105	145	1075
67	109	245	105	145	1150
67	109	245	106	145	1150
67	109	245	106	145	1150
67	130	285	120	150	1150
68	130	285	120	150	1400
68	139	302	130	165	1750
68	139	302	130	165	1770
68	139	302	130	165	1750
68	300	363	123	200	2380
68	300	363	123	200	2470
68	310	383	123	200	2660
68	310	383	123	200	2760
68	375	425	200	203	4150
68	375	425	200	203	4250
69	420	485	200	210	4800
69	420	485	200	210	4900
70	670	485	200	210	5450
70	673	485	200	210	5600
75	593	555	220	210	6620
75	680	Container 20' HC			11800
75	680	Container 40' HC			13000
75	680	Container 40' HC			16000
75	680	Container 40' HC			16300
75	680	Container 40' HC			18500

QUADRI ELETTRICI

MCP 120 - 14/p.72 MCP 120 -15/p.72



MCP 120 - 22 /p. 73



ACP 7310/p. 74



ACP 0411 ATS/p. 75



ACP 7320 - AMF/p. 76



ACP 7320 - STS/p. 76



ACP 7320 - ATS/p. 76



DIESEL
1500 giri/min
RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Motorizzazione



serie **TENAX**

1500 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 400/230V 1800 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta



JD 130 T

ALTERNATORI



CENTRALINA EL. SPG 120



EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Basamento in acciaio
- Antivibranti
- Serbatoio integrato
- Silenziatore gas di scarico di tipo industriale (residenziale per le versioni SS)
- Batteria d'avviamento 12 V o 24 V
- Quadro manuale di comando e controllo
- Interruttore magnetotermico
- Pulsante per arresto d'emergenza
- Cofanatura supersilenziata zincata a caldo (solo per le versioni SS)

TENAX/JOHN DEERE

MODELLO	400 V 50 HZ				DATI TECNICI MOTORE								
	kVA max	kVA cont.	kW max	kW cont.	Modello	Regolatore	Cilindri	cm³	1500 giri PRP		1500 giri/min		aspirazione
									kWm	HP	Cons. 70% (l/h)	Cons. 100% (l/h)	
TRIFASE 400/230 V													
JD35T	34	30	27,2	24	3029DF128	M	3	2900	26	35	4,6	6,9	N
JD36T*	34	30	27,2	24	3029TFU70	M	3	2900	27	37	5,6	8,4	T
JD51T	44	40	35,2	32	3029TF158	M	3	2900	36	49	6,7	10,1	T
JD51T*	44	40	35,2	32	3029HFU70	M	3	2900	35	48	7,1	10,7	T
JD72T	75	68	60	54,4	4045TF158	M	4	4500	60,5	82	10,6	15,9	T
JD72T*	66	60	52,8	48	4045TFU70	M	4	4500	53	72	10,6	15,9	T
JD90T	88	80	70,4	64	4045TF258	M	4	4500	72	98	14,5	21,8	T
JD90T*	88	80	70,4	64	4045HFU72	E	4	4500	70,2	95	13,1	19,7	T
JD110T	110	100	88	80	4045HF158	M	4	4500	88	120	14,7	22,1	T
JD110T*	110	100	88	80	4045HU79	E	4	4500	88	120	15,6	23,4	T
JD120T	115	105	92	84	6068TF158	M	6	6800	91,5	124	15,3	23,0	T
JD130T	137	125	109,6	100	6068TF258	M	6	6800	105	143	19	28,5	T
JD130T*	137	125	109,6	100	6068HFU72	E	6	6800	106,5	145	19,5	29,3	T
JD170T	165	150	132	120	6068HF158	M	6	6800	134	182	22,6	33,9	T
JD170T*	165	150	132	120	6068HFU79	E	6	6800	130	177	22,4	33,6	T
JD200T	200	180	160	144	6068HF258	M	6	6800	160	218	27,3	41,0	T
JD200T*	200	180	160	144	6068HFU74	E	6	6800	160	218	26,9	40,4	T
JD220T	220	200	176	160	6081HF001	M	6	8100	175	238	28,6	42,9	T
JD221T*	220	200	176	160	6068HFU74	E	6	6800	178	242	29,5	44,3	T
JD275T	275	250	220	200	6081HF001	M	6	8100	221,5	301	35,9	53,9	T
JD300T	300	260	240	208	6081HF001	M	6	8100	221,5	301	37,2	55,8	T

Dati tecnici comuni

Dati tecnici relativi alle versioni su base

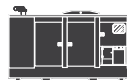
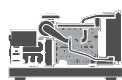
Dati tecnici relativi alle versioni supersilenziate

COFANATURA SUPERSILENZIATA ZINCATA A CALDO



JD 130 TSS

PULSANTE D'EMERGENZA



QUADRI ELETTRICI

Quadro standard	Quadro automatico opzionale
MCP 120-22	ACP 0411
MCP 120-22	ACP 0411
MCP 120-22	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
ACP 7310	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
ACP 7310	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
ACP 7310	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
ACP 7310	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
ACP 7310	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
ACP 7310	ACP 7320
MCP 120-22	ACP 7320
ACP 7310	ACP 7320

TENAX/J. DEERE

SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg
	L	W	H	KG
48	145	77	126	700
48	145	77	126	630
64	150	77	127	740
64	150	77	127	740
72	164	77	130	930
72	164	77	130	870
77	180	77	140	1100
77	180	77	140	1000
84	195	77	148	1180
84	195	77	148	1050
88	210	77	143	1300
88	210	77	143	1370
85	210	77	143	1285
97	235	80	150	1400
97	235	80	150	1260
101	245	80	150	1450
101	245	80	150	1270
250	270	110	189	2000
101	270	110	189	1810
250	270	110	189	2090
250	270	110	189	2150

TENAX/JOHN DEERE SS

dB A (•) 7 m	SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg
		L	W	H	KG
67	73	205	105	130	960
67	73	205	105	130	890
67	109	205	105	134	1100
67	70	205	105	134	1100
67	109	245	105	145	1430
67	109	245	105	145	1370
66	130	285	120	151	1500
66	130	285	120	151	1400
70	130	285	120	151	1550
70	130	285	120	151	1350
70	139	285	120	151	1800
70	139	285	120	151	1800
70	139	285	120	151	1715
69	139	302	130	176	1880
69	139	302	130	176	2360
73	139	302	130	176	2550
73	295	363	123	200	2370
70	295	383	113	200	2650
70	295	363	123	200	2460
70	306	383	113	200	2750
70	306	383	113	200	2780

MCP 120 - 22/p. 73



ACP 7310/p. 74



ACP 0411 ATS/p. 75



ACP 7320 - AMF /p. 76



ACP 7320 - STS/p. 76



ACP 7320 - ATS/p. 76



QUADRI ELETTRICI

DIESEL**1500 giri/min****RAFFREDDAMENTO
AD ACQUA O AD ARIA**

Motorizzazioni

**LOMBARDINI****IVECO
MOTORS****serie TENAX**1500 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230 V - 400/230V 1800 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta◀ **IV 451 T****LW 22 T/4** ▲**ALTERNATORI**

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Basamento in acciaio
- Antivibranti
- Serbatoio integrato
- Silenziatore gas di scarico di tipo industriale (residenziale per le versioni SS)
- Batteria d'avviamento 12 V o 24 V
- Quadro manuale di comando e controllo
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A (per modelli LW)
- Interruttore magnetotermico
- Pulsante per arresto d'emergenza
- Cofanatura supersilenziata zincata a caldo (solo per le versioni SS)

LOMBARDINI**IVECO****TENAX/LOMBARDINI - IVECO**

MODELLO	400 V 50 HZ				DATI TECNICI MOTORE								
	kVA max	kVA cont.	kW max	kW cont.	Modello	Regolatore	Cilindri	cm³	1500 giri PRP		1500 giri/min		aspirazione
									kWm	HP	Cons. 70% (l/h)	Cons. 100% (l/h)	
MONOFASE 230 V RAFFREDDAMENTO AD ACQUA													
LW6/4*	5,3	4,5	4,2	3,6	LDW702FOCS	M	2	686	5	6,8	1,1	1,7	N
LW8/4*	8,6	7,6	6,9	6,1	LDW1003FOCS	M	3	1028	7,6	10,3	1,8	2,7	N
LW11/4*	12,2	11,1	9,8	8,9	LDW1404FOCS	M	4	1372	10,6	14,4	2,5	3,8	N
LW16/4*	16,2	14,7	13,0	11,8	LDW1603CHD	M	3	1649	14,1	19,2	3,3	5,0	N
TRIFASE 400/230 V RAFFREDDAMENTO AD ACQUA													
LW6T/4*	5,7	5,2	4,6	4,2	LDW702FOCS	M	2	686	5	6,8	1,1	1,7	N
LW8T/4*	9	8,2	7,2	6,6	LDW1003FOCS	M	3	1028	7,6	10,3	1,8	2,7	N
LW11T/4*	12,3	11,3	9,8	9,0	LDW1404FOCS	M	4	1372	10,6	14,4	2,5	3,8	N
LW16T/4*	16,7	15,5	13,4	12,4	LDW1603CHD	M	3	1649	14,1	19,2	3,3	5,0	N
LW22T/4*	21,2	19,2	17,0	15,4	LDW2204CHD	M	4	2199	17,7	24,1	3,9	5,9	N
LW27T/4*	28	25,5	22,4	20,4	LDW2204TCHD	M	4	2199	23,6	32,1	4,9	7,4	T
MONOFASE 230 V RAFFREDDAMENTO AD ARIA													
L11/4	11,4	10,4	9,1	8,3	9LD625/2L	M	2	1120	9,8	13,3	1,8	2,7	N
TRIFASE 400/230 V RAFFREDDAMENTO AD ARIA													
L11T/4	11,4	10,4	9,1	8,3	9LD625/2L	M	2	1120	9,8	13,3	1,8	2,7	N
TRIFASE 400/230 V RAFFREDDAMENTO AD ACQUA													
IV37T*	33	30	26,4	24	F32AM1A	M	3	3200	28,5	38,8	5,2	7,8	N
IV51T*	45	40	36	32	F32SM1A	M	4	3200	38	51,7	7	10,5	T
IV52T*	50	45	40	36	NEF45AM1A	M	4	4500	41	55,8	5,9	8,9	N
IV60T*	55	50	44	40	F32TM1A	M	4	3200	47	63,9	8,3	12,5	T
IV72T*	66	60	52,8	48	NEF45SM1A	M	4	4500	53,5	72,8	8,9	13,4	T
IV85T*	83	75	66,4	60	NEF45SM2A	M	4	4500	66	89,8	11,1	16,7	T
IV95T*	94	85	75,2	68	NEF45TM1A	M	4	4500	77	104,7	12,3	18,5	T
IV111T*	110	100	88	80	NEF45TM2A	M	4	4500	87	118,3	14,1	21,2	T
IV141T	140	125	112	100	NEF67SM1A	M	6	6700	110	149,6	19,4	29,1	T
IV152T*	143	130	114,4	104	NEF67TM2A	M	6	6700	114	155,0	21	31,5	T
IV180T*	165	150	132	120	NEF67TM3A	M	6	6700	138	187,7	25,3	38,0	T
IV222T*	220	200	176	160	NEF67TE2A	E	6	6700	175	238,0	29,5	44,3	T
IV277T*	275	250	220	200	CURS0R87TE1D	E	6	8700	232	315,5	34,2	51,3	T
IV300T*	300	275	240	220	CURS0R87TE1D	E	6	8700	232	315,5	35	52,5	T
IV331T*	330	300	264	240	CURS0R10TE1D	E	6	10300	260	353,6	45,5	68,3	T
IV401T*	370	350	296	280	CURS0R13TE2S	E	6	12900	304	413,4	50,1	75,2	T
IV451T*	440	400	352	320	CURS0R13TE3S	E	6	12900	352	478,7	55,8	83,7	T

Dati tecnici comuni

Dati tecnici relativi alle versioni
su baseDati tecnici relativi alle versioni
supersilenziate

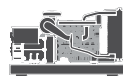
COFANATURA SUPERSILENZIATA ZINCATA A CALDO



IV 111 TSS ▶



LW 22 T/4 SS ▲



QUADRI ELETTRICI

Quadro standard	Quadro automatico su richiesta
MCP 120-13	ACP 0411
MCP 120-13	ACP 0411
MCP 120-13	ACP 0411
MCP 120-17	ACP 0411
MCP 120-14	ACP 0411
MCP 120-14	ACP 0411
MCP 120-14	ACP 0411
MCP 120-15	ACP 0411
MCP 120-15	ACP 0411
MCP 120-15	ACP 0411
QM120	ACP 0411
QM320	ACP 0411
MCP 120-22	ACP 0411
MCP 120-22	ACP7320
MCP 120-22	ACP7320
MCP 120-22	ACP7320
MCP 120-22	ACP7320
MCP 120-22	ACP7320
MCP 120-22	ACP7320
MCP 120-22	ACP7320
MCP 120-22	ACP7320
MCP 120-22	ACP7320
MCP 120-22	ACP7320
ACP 7310	ACP7320
ACP 7310	ACP7320
ACP 7310	ACP7320
ACP 7310	ACP7320
ACP 7310	ACP7320
ACP 7310	ACP7320
ACP 7310	ACP7320

TENAX/LW - L - IV

SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg
	L	W	H	KG
54	116	73	100	210
54	116	73	100	240
54	141	73	100	280
54	141	73	100	360
54	116	73	100	210
54	116	73	100	230
54	141	73	100	270
54	141	73	106	350
54	149	73	115	425
54	149	73	120	450
40	116	73	100	370
40	116	73	100	380
50	145	77	115	680
70	165	77	127	730
70	178	77	128	780
70	175	77	134	800
70	175	77	134	900
75	182	77	134	950
80	199	77	150	1000
80	199	77	150	1060
100	242	77	154	1240
100	242	80	154	1300
100	245	77	156	1450
200	245	78	156	1700
240	278	110	174	2300
240	278	110	174	2400
260	287	110	174	2550
260	295	110	178	2700
280	300	130	185	2860

TENAX/LW - L - IV SS

dB A (+) 7 m	SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg
		L	W	H	KG
65	54	175	77	107	380
65	54	175	77	107	440
65	54	175	77	107	480
65	54	175	77	107	500
65	54	175	77	107	400
65	54	175	77	107	480
65	54	175	77	107	480
65	54	175	77	107	500
65	54	175	77	107	540
65	54	185	77	107	560
68	50	150	83	110	500
68	50	150	85	110	500
67	73	205	105	128	940
68	115	245	105	145	1000
67	115	245	105	145	1050
67	115	245	105	145	1100
67	115	245	105	145	1120
67	115	245	105	145	1350
67	130	285	120	145	1500
67	130	285	120	145	1580
68	135	302	130	165	1720
68	135	302	130	165	1750
68	135	302	130	165	2300
68	300	365	125	200	2350
68	310	383	123	221	2960
68	310	383	123	221	3050
68	310	383	123	221	3650
68	375	425	200	228	4100
68	375	425	200	228	4240

QUADRI ELETTRICI

MCP 120 - 13/p. 72



MCP 120 - 14/p. 72



MCP 120 - 15/p. 72



MCP 120 - 17/p. 73



QM120/p. 68



QM320/p. 71



MCP 120 - 22 /p. 73



ACP 7310/p. 74



ACP 0411 ATS/p. 75



ACP 7320 - AMF /p.76



ACP 7320 - STS/p. 76



ACP 7320 - ATS/p. 76



MOTORIZZAZIONI

 **Perkins**



▲ PK 23 T/4 SX



▲ JD 35 T SX

con carrello A 076 (a richiesta)



JD 110 T SX ▶

La serie **ENERMAX** comprende gruppi elettrogeni diesel **supersilenziati**, 1500 giri/minuto, raffreddati ad acqua, con potenze da **9 a 710 kVA MAX**. Progettati e realizzati per l'utilizzo professionale anche in situazioni lavorative particolarmente gravose, sono allestiti con motori industriali **Perkins, John Deere, Lombardini e Iveco Aifo** proverbiali per qualità ed affidabilità, ed alternatori **Leroy Somer**, punto di riferimento assoluto del settore. Particolare attenzione è stata posta nella progettazione delle carpenterie, concepite per soddisfare al meglio le esigenze del settore noleggio; infatti, oltre ad avere dimensioni molto contenute, presentano soluzioni tecniche particolarmente apprezzabili.

Ad esempio, tutte le pannellature risultano praticamente inattaccabili dagli agenti atmosferici, essendo **totalmente zincate a caldo** e verniciate con polveri poliestere antigraffio; il serbatoio combustibile, nel rispetto delle più severe normative Europee, è inserito in una **vasca di sicurezza raccolta liquidi**; un supporto centrale permette il sollevamento tramite gru e apposite guide sagomate per le forche degli elevatori, ricavate nei piedi d'appoggio, permettono una comoda e versatile movimentazione delle macchine in assoluta sicurezza. Altro punto di forza è il **quadro elettrico di distribuzione** che viene fornito di serie su tutti i modelli, completo di numerose prese stagne, trifase e monofase, protette da interruttori magnetotermici separati e dall'interruttore differenziale 0,03 A; per le versioni aventi potenze superiori a 40 kVA continui è prevista, inoltre, una morsettiera accessibile protetta da un adeguato interruttore magnetotermico e da uno sportellino con switch di sgancio tensione. Le soluzioni tecniche adottate e l'estrema cura posta nell'insonorizzazione delle cofanature che permette a questi gruppi elettrogeni di rientrare nella direttiva rumore 2000/14/CE, fanno della serie **ENERMAX** la scelta ideale per il noleggio in genere, la cantieristica edile o stradale e le installazioni fisse in insediamenti civili ove si presentino problematiche inerenti alla rumorosità.

Serie ENERMAX

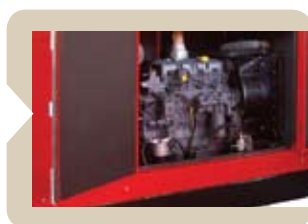
Cofanatura supersilenziata



La cofanatura supersilenziata **TecnoGen** utilizzata per la serie ENERMAX è stata progettata allo scopo di raggiungere il minor livello di rumorosità possibile e un perfetto raffreddamento del motore. La cofanatura è adatta ad essere utilizzata anche in ambienti tropicali. Il silenziatore gas di scarico, di tipo residenziale, è collocato all'interno della cofanatura, costruita in acciaio zincato a caldo con lamiere di spessore di 20/10. La struttura è completamente bullonata e fissata tramite speciali sigilli al polietilene. Tutti i pannelli sono facilmente rimovibili. La cofanatura è dotata di porte con ampie aperture che consentono il facile accesso al gruppo elettrogeno per le operazioni di manutenzione. Tutte le chiusure sono di acciaio inossidabile e con serratura a chiave. I materiali insonorizzanti sono altamente resistenti al fuoco e autoestinguenti. Le lamiere metalliche sono pre-lavate e sgrassate prima della verniciatura automatica a polvere. Il serbatoio è di tipo estraibile e inserito in una vasca di sicurezza raccolta liquidi. Inoltre la cofanatura è dotata di punto di sollevamento centrale e di porta forche per una maggiore sicurezza nella movimentazione.



Lamiere di acciaio zincato pre-trattate prima della verniciatura a polvere



Alto livello di accessibilità per la manutenzione



Silenziatore interno per un livello di rumorosità più basso



Serbatoi integrati disponibili, su richiesta, di capacità superiore



Serbatoio estraibile



Vasca di raccolta liquidi



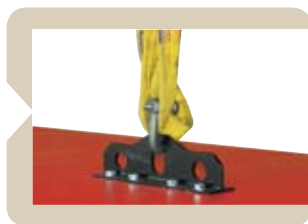
Porte di accesso con serratura per una maggiore sicurezza



Bulloni zincati



Finestra di visualizzazione del pannello di controllo per un più facile verifica dello status operativo del gruppo



Punto di sollevamento centrale



Punto di sollevamento centrale



Porta forche

Equipaggiamento standard e accessori a richiesta Serie ENERMAX



Porta forche per sollevatori



Protezioni in gomma
(a richiesta)



Punti di traino (disponibili e
di serie solo per il basamento
rinforzato tipo "slittone")



Pompa estrazione olio
motore (a richiesta)



Kit rabbocco automatico
(a richiesta)



Filtro separatore acqua Racor
(a richiesta)



Filtro separatore acqua
(a richiesta)



Valvola a 6 vie e raccordi rapidi
per allacciamento ad una
eventuale cisterna esterna
(a richiesta)



Pulsante per arresto d'emergenza



Ingresso cavo di potenza



Quadro di distribuzione MCP 120-23, completo di prese di tensione e morsettiera di potenza, protette da interruttori magnetotermici e differenziale 0,03 A



Quadro di distribuzione ACP 7310-01, completo di prese di tensione e morsettiera di potenza, protette da interruttori magnetotermici e differenziale 0,03 A



Morsettiera di potenza protetta da interruttore magnetotermico e differenziale 0,03 A (standard per potenze superiori a 40 kVA continui)



Basamento rinforzato tipo "slittone" (a richiesta)



Quadro di distribuzione MCP 120-16 in ABS con prese di tensione protette da interruttori magnetotermici e differenziale 0,03 A (standard per serie Enermax con potenze da 30 a 40 kVA continui)



Sportelli apribili o rimovibili per una facile manutenzione



Regolatore di voltaggio (a richiesta)

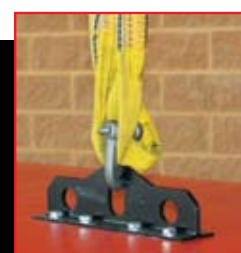


Batteria esente da manutenzione, a lunga durata (a richiesta)

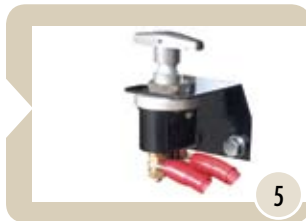
Stacca batteria (a richiesta)



Punto di sollevamento centrale



Accessori a richiesta Serie ENERMAX



- 1 - Scheda ripetizione segnale a distanza
- 2 - Kit GSM
- 3 - Valvola a 6 vie
- 4 - Scaldiglia acqua
- 5 - Stacca batteria
- 6 - Filtro separatore acqua
- 7 - Filtro Racor
- 8 - Webasto
- 9 - Carrello traino lento
- 10 - Carrello traino veloce
- 11 - Pompa estrazione olio motore
- 12 - Batteria senza manutenzione
- 13 - Kit rabbocco automatico



ENERMAX



DIESEL
1500 giri/min
RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Motorizzazione

Perkins



ALTERNATORI

LEROI SOMER

mecc alte spa

STAMFORD
 AC GENERATORS

MarelliMotori

serie ENERMAX

1500 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 400/230V 1800 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta



◀ PK 72 T SX

▼ BASAMENTO RINFORZATO TIPO "SLITONE" PER POTENZE A PARTIRE DA 30 KVA (A RICHIESTA)



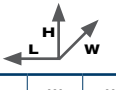
ACCESSORI A RICHIESTA



EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Cofanatura supersilenziata zincata a caldo
- Piedi di appoggio forcabili
- Punto di sollevamento centrale
- Vasca di sicurezza raccolta liquidi
- Serbatoio integrato
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico di tipo residenziale
- Filtro aria
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Morsettiera di potenza protetta da sportello di sicurezza con switch di sgancio tensione per modelli con potenze superiori a 40 Kva cont.
- Batteria d'avviamento a 12V o 24V

COFANATURA SUPERSILENZIATA ZINCATA A CALDO

ENERMAX/PERKINS														QUADRI ELETTRICI							
MODELLO	400 V 50 HZ				DATI TECNICI MOTORE											dB A (+) 7 m	SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg
	kVA max	kVA cont.	kW max	kW cont.	Modello	Regolatore	Cilindri	cm³	1500 giri PRP		1500 giri/min		aspirazione	Quadro standard	Quadro automatico opzionale						
									kW/m	HP	Cons. 70% (l/h)	Cons. 100% (l/h)						L	W	H	
TRIFASE 400/230 V																					
PK10T/4SX*	10	9	8	7,2	403D-11G	M	3	1131	8,4	11,4	1,8	2,7	N	MCP 120-14	ACP 0411	65	75	150	80	125	510
PK15T/4SX*	15	13	12	10,4	403D-15G	M	3	1496	12	16,3	2,6	3,9	N	MCP 120-15	ACP 0411	65	75	150	80	125	560
PK23T/4SX*	22	20	17,6	16	404D-22G	M	4	2216	18,4	25,0	3,7	5,6	N	MCP 120-15	ACP 0411	65	75	150	80	125	600
PK36TSX	33	30	26,4	24	1103A-33G	M	3	3300	27,7	37,7	4,8	7,2	N	MCP 120-16	ACP 7320	67	135	196	100	136	1020
PK36TSX*	33	30	26,4	24	1103C-33G3	M	3	3300	27,3	37,1	5,6	8,4	N	MCP 120-16	ACP 7320	67	135	196	100	136	1020
PK51TSX	50	45	40	36	1103A-33TG1	M	3	3300	41,3	56,2	7,4	11,1	T	MCP 120-23	ACP 7320	67	185	230	113	158	1200
PK51TSX*	50	45	40	36	1103C-33TG3	M	3	3300	40,9	55,6	7,5	11,3	T	MCP 120-23	ACP 7320	67	185	230	113	158	1200
PK71TSX	66	60	52,8	48	1103A-33TG2	M	3	3300	53,8	73,2	9,5	14,3	T	MCP 120-23	ACP 7320	67	185	230	113	158	1220
PK72TSX	72	65	57,6	52	1104A-44TG1	M	4	4400	58,4	79,4	10	15,0	T	MCP 120-23	ACP 7320	67	185	230	113	158	1420
PK72TSX*	66	60	52,8	48	1104C-44TG3	M	4	4410	53	72,1	9,6	14,4	T	MCP 120-23	ACP 7320	67	185	230	113	158	1420
PK90TSX	88	80	70,4	64	1104A-44TG2	M	4	4400	71,9	97,8	12,4	18,6	T	MCP 120-23	ACP 7320	67	185	230	113	158	1460
PK90TSX*	88	80	70,4	64	1104C-44TAG1	E	4	4410	71,5	97,2	12,7	19,1	T	MCP 120-23	ACP 7320	67	185	258	113	158	1500
PK111TSX*	110	100	88	80	1104C-44TAG2	E	4	4410	89	121,0	15	22,5	T	MCP 120-23	ACP 7320	68	185	258	113	164	1680
PK150TSX	150	135	120	108	1006TAG	E	6	5990	125	170,0	20,8	31,2	T	MCP 120-23	ACP 7320	68	185	297	113	194	1850
PK151TSX*	150	135	120	108	1106CE66TAG2	E	6	6600	119,5	162,5	21,5	32,3	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	185	297	113	194	2250
PK165TSX	167	150	133,6	120	1006TAG2	E	6	5990	129	175,4	27,2	40,8	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	185	297	113	194	2000
PK166TSX*	165	150	132	120	1106CE66TAG3	E	6	6600	129	175,4	23,4	35,1	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	270	338	113	185	2300
PK201TSX*	200	180	160	144	1106CE66TAG4	E	6	6600	158,4	215,4	27,8	41,7	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	270	338	113	185	2420
PK220TSX*	220	200	176	160	1306CE87TAG3	E	6	8700	180	244,8	30,8	46,2	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	450	383	123	210	3200
PK275TSX*	275	250	220	200	1306CE87TAG6	E	6	8700	217	295,1	36,1	54,2	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	450	383	123	210	3250
PK402TSX*	400	350	320	280	2206CE13TAG2	E	6	12500	305	414,8	54,1	81,2	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	1000	425	200	210	5150
PK452TSX*	450	410	360	328	2206CE13TAG3	E	6	12500	349	474,6	61,2	91,8	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	1000	425	200	213	5250
PK502TSX*	500	455	400	364	2506CE15TAG1	E	6	15000	396	538,6	67,6	101,4	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	1000	425	200	213	5800
PK552TSX*	550	500	440	400	2506CE15TAG2	E	6	15000	435	591,6	76,1	114,2	T	ACP 7310-01	ACP 7320	69	1000	485	200	230	5900
PK660TSX	660	600	528	480	2806AE18TAG1A	E	6	18100	522	709,9	84,3	126,5	T	ACP 7310-01	ACP 7320	69	1000	485	200	230	6450
PK702TSX	710	660	568	528	2806AE18TAG2	E	6	18100	565	768,4	92,9	139,4	T	ACP 7310-01	ACP 7320	70	1000	485	200	230	6600

QUADRI ELETTRICI

MCP 120 -14/p. 72



MCP 120 -15/p. 72



MCP 120 -16/p. 72



MCP 120 -23/p. 73



ACP 7310-01/p. 74



ACP 0411 ATS/p. 75



ACP 7320 - ATS/p. 76



ACP 7320 - AMF/p. 76



ACP 7320 - STS/p. 76



DIESEL
1500 giri/min
RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Motorizzazione



ALTERNATORI



serie ENERMAX

1500 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 400/230V 1800 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta



▲ JD 110 T SX

▼ BASAMENTO RINFORZATO TIPO "SLITONE" (A RICHIESTA)



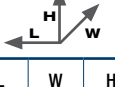
ACCESSORI A RICHIESTA



EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Cofanatura supersilenziata zincata a caldo
- Piedi di appoggio forcabili
- Punto di sollevamento centrale
- Vasca di sicurezza raccolta liquidi
- Serbatoio integrato
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico di tipo residenziale
- Filtro aria
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Morsettiera di potenza protetta da sportello di sicurezza con switch di sgancio tensione per modelli con potenze superiori a 40 Kva cont.
- Batteria d'avviamento a 12V o 24V

COFANATURA SUPERSILENZIATA ZINCATA A CALDO

ENERMAX/JOHN DEERE														QUADRI ELETTRICI								
MODELLO	400 V 50 HZ				DATI TECNICI MOTORE											dB A (+) 7 m)	SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg	
	kVA max	kVA cont.	kW max	kW cont.	Modello	Regolatore	Cilindri	cm³	1500 giri PRP		1500 giri/min		aspirazione	Quadro standard	Quadro automatico opzionale							
									kWm	HP	Cons. 70% (l/h)	Cons. 100% (l/h)						L	W	H		
TRIFASE 400/230 V																						
JD35TSX	34	30	27,2	24	3029DF128	M	3	2900	26	35,4	4,6	6,9	N	MCP 120-16	ACP 0411	67	135	196	100	136	960	
JD36TSX*	34	30	27,2	24	3029TFU70	M	3	2900	27	36,7	5,6	8,4	T	MCP 120-16	ACP 0411	67	135	196	100	136	960	
JD45TSX	44	40	35,2	32	3029TF158	M	3	2900	36	49,0	6,7	10,1	T	MCP 120-16	ACP 7320	67	135	196	100	136	1020	
JD51TSX*	44	40	35,2	32	3029 HFU 70	M	3	2900	35	47,6	7,1	10,7	T	MCP 120-16	ACP 7320	67	135	196	100	136	1020	
JD72TSX	75	68	60	54,4	4045TF158	M	4	4500	60,5	82,3	10,6	15,9	T	MCP 120-23	ACP 7320	67	185	230	113	158	1400	
JD72TSX*	66	60	52,8	48	4045TFU70	M	4	4500	53	72,1	10,6	15,9	T	MCP 120-23	ACP 7320	67	185	230	113	158	1345	
JD90TSX	88	80	70,4	64	4045TF258	M	4	4500	72	97,9	14,5	21,8	T	MCP 120-23	ACP 7320	66	185	230	113	158	1540	
JD90TSX*	88	80	70,4	64	4045HFU72	E	4	4500	70,2	95,5	13,1	19,7	T	ACP 7310-01	ACP 7320	66	185	258	113	164	1570	
JD110TSX	110	100	88	80	4045HF158	M	4	4500	88	119,7	14,7	22,1	T	MCP 120-23	ACP 7320	68	185	258	113	164	1660	
JD110TSX*	110	100	88	80	4045HU79	E	4	4500	88	119,7	15,6	23,4	T	ACP 7310-01	ACP 7320	68	185	258	113	164	1505	
JD120TSX	115	105	92	84	6068TF158	M	6	6800	91,5	124,4	15,3	23,0	T	MCP 120-23	ACP 7320	70	185	297	113	175	1950	
JD130TSX	137	125	109,6	100	6068TF258	M	6	6800	105	142,8	19	28,5	T	MCP 120-23	ACP 7320	70	185	297	113	175	2000	
JD130TSX*	137	125	109,6	100	6068HFU72	E	6	6800	106,5	144,8	19,5	29,3	T	ACP 7310-01	ACP 7320	70	185	297	113	175	1920	
JD170TSX	165	150	132	120	6068HF158	M	6	6800	134	182,2	22,6	33,9	T	MCP 120-23	ACP 7320	69	185	297	113	175	2460	
JD170TSX*	165	150	132	120	6068HFU79	E	6	6800	130	176,8	22,4	33,6	T	ACP 7310-01	ACP 7320	69	185	297	113	175	2325	
JD200TSX	200	180	160	144	6068HF258	M	6	6800	160	217,6	27,3	41,0	T	MCP 120-23	ACP 7320	70	270	297	113	175	2580	
JD200TSX*	200	180	160	144	6068HFU74	E	6	6800	160	217,6	26,9	40,4	T	ACP 7310-01	ACP 7320	70	270	297	113	175	2405	
JD220TSX	220	200	176	160	6081HF001	M	6	8100	175	238,0	28,6	42,9	T	MCP 120-23	ACP 7320	70	300	383	123	210	2650	
JD221TSX*	220	200	176	160	6068HFU74	E	6	6800	178	242,1	29,5	44,3	T	ACP 7310-01	ACP 7320	70	300	338	113	185	2650	
JD275TSX	275	250	220	200	6081HF001	M	6	8100	221,5	301,2	35,9	53,9	T	MCP 120-23	ACP 7320	70	300	383	123	210	2750	
JD300TSX	300	260	240	208	6081HF001	M	6	8100	221,5	301,2	37,2	55,8	T	MCP 120-23	ACP 7320	70	300	383	123	210	2780	

QUADRI ELETTRICI

MCP 120 - 16/p. 72



MCP 120 - 23/p. 73



ACP 7310-01/p. 74



ACP 0411 ATS/p. 75



ACP 7320 - AMF/p. 76



ACP 7320 - STS/p. 76



ACP 7320 - ATS/p. 76



DIESEL
1500 giri/min
RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Motorizzazioni



IVECO
MOTORS



ALTERNATORI



serie ENERMAX

1500 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 1800 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta



IV 37 T SX



LW 22 T / 4 SX

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Cofanatura supersilenziata zincata a caldo
- Piedi di appoggio forcabili
- Punto di sollevamento centrale
- Vasca di sicurezza raccolta liquidi
- Serbatoio integrato
- Antivibranti
- Silenziatore gas di scarico di tipo residenziale
- Filtro aria
- Quadro di distribuzione con prese d'uscita tensione protette da magnetotermici e differenziale 0,03 A
- Morsettiera di potenza protetta da sportello di sicurezza con switch di sgancio tensione per modelli con potenze superiori a 40 Kva cont.
- Batteria d'avviamento a 12V o 24V

▼ BASAMENTO RINFORZATO TIPO "SLITONE" PER POTENZE A PARTIRE DA 30 KVA (A RICHIESTA)



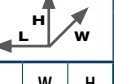
ACCESSORI A RICHIESTA



COFANATURA SUPERSILENZIATA ZINCATA A CALDO

ENERMAX/LOMBARDINI - IVECO

QUADRI ELETTRICI

MODELLO	400 V 50 HZ				DATI TECNICI MOTORE											dB A (+) 7 m	SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg
	kVA max	kVA cont.	kW max	kW cont.	Modello	Regolatore	Cilindri	cm³	1500 giri PRP		1500 giri/min		aspirazione	Quadro standard	Quadro automatico opzionale						
									kWm	HP	Cons. 70% (l/h)	Cons. 100% (l/h)						L	W	H	
MONOFASE 230 V																					
LW11/4SX*	12,2	11,1	9,8	13,1	LDW1404FOCS	M	4	1372	10,6	14,4	2,5	3,8	N	MCP 120-13	ACP 0411	65	75	150	80	125	500
LW16/4SX*	16,2	14,7	13,0	18	LDW1603CHD	M	3	1649	14,1	19,2	3,3	5,0	N	MCP 120-17	ACP 0411	65	75	150	80	125	550
TRIFASE 400/230 V																					
LW11T/4SX*	12,3	11,3	9,8	9,0	LDW1404FOCS	M	4	1372	10,6	14,4	2,5	3,8	N	MCP 120-14	ACP 0411	65	75	150	80	125	500
LW16T/4SX*	16,7	15,5	13,4	12,4	LDW1603CHD	M	3	1649	14,1	19,2	3,3	5,0	N	MCP 120-15	ACP 0411	65	75	150	80	125	550
LW22T/4SX*	21,2	19,2	17,0	15,4	LDW2204CHD	M	4	2199	17,7	24,1	3,9	5,9	N	MCP 120-15	ACP 0411	65	75	150	80	125	590
LW27T/4SX*	28	25,5	22,4	20,4	LDW2204TCHD	M	4	2199	23,6	32,1	4,9	7,4	N	MCP 120-15	ACP 0411	65	75	150	80	125	610
TRIFASE 400/230 V																					
IV37TSX*	33	30	26,4	24	F32AM1A	M	3	3200	28,5	38,8	5,2	7,8	N	MCP 120-16	ACP 0411	67	135	196	100	137	950
IV51TSX*	45	40	36	32	F32SM1A	M	4	3200	38	51,7	7	10,5	T	MCP 120-16	ACP7320	67	185	230	113	158	1050
IV52TSX*	50	45	40	36	NEF45AM1A	M	4	4500	41	55,8	5,9	8,9	N	MCP 120-23	ACP7320	67	185	230	113	158	1100
IV60TSX*	55	50	44	40	F32TM1A	M	4	3200	47	63,9	8,3	12,5	T	MCP 120-23	ACP7320	67	185	230	113	158	1120
IV72TSX*	66	60	52,8	48	NEF45SM1A	M	4	4500	53,5	72,8	8,9	13,4	T	MCP 120-23	ACP7320	67	185	230	113	158	1200
IV85TSX*	83	75	66,4	60	NEF45SM2A	M	4	4500	66	89,8	11,1	16,7	T	MCP 120-23	ACP7320	68	185	230	113	158	1385
IV95TSX*	94	85	75,2	68	NEF45TM1A	M	4	4500	77	104,7	12,3	18,5	T	MCP 120-23	ACP7320	68	185	258	113	164	1500
IV111TSX*	110	100	88	80	NEF45TM2A	M	4	4500	87	118,3	14,1	21,2	T	MCP 120-23	ACP7320	68	185	258	113	164	1650
IV141TSX	140	125	112	100	NEF67SM1A	M	6	6700	110	149,6	19,4	29,1	T	MCP 120-23	ACP7320	68	185	297	113	194	2250
IV152TSX*	143	130	114,4	104	NEF67TM2A	M	6	6700	114	155,0	21	31,5	T	MCP 120-23	ACP7320	68	185	297	113	194	2300
IV180TSX*	165	150	132	120	NEF67TM3A	M	6	6700	138	187,7	25,3	38,0	T	MCP 120-23	ACP7320	68	270	338	113	185	2360
IV222TSX*	220	200	176	160	NEF67TE2A	E	6	6700	175	238,0	29,5	44,3	T	ACP 7310-01	ACP7320	68	270	338	123	210	2460
IV277TSX*	275	250	220	200	CURS0R87TE1D	E	6	8700	232	315,5	34,2	51,3	T	ACP 7310-01	ACP7320	68	310	383	123	210	3250
IV300TSX*	300	275	240	220	CURS0R87TE1D	E	6	8700	232	315,5	35	52,5	T	ACP 7310-01	ACP7320	68	310	383	123	210	3350
IV331TSX*	330	300	264	240	CURS0R10TE1D	E	6	10300	260	353,6	45,5	68,3	T	ACP 7310-01	ACP7320	68	310	383	123	210	3560
IV401TSX*	370	350	296	280	CURS0R13TE2S	E	6	12900	304	413,4	50,1	75,2	T	ACP 7310-01	ACP7320	68	375	425	200	213	4720
IV451TSX*	440	400	352	320	CURS0R13TE3S	E	6	12900	352	478,7	55,8	83,7	T	ACP 7310-01	ACP7320	68	375	425	200	213	4870

QUADRI ELETTRICI

MCP 120 -13/p.72

MCP 120 -14/p.72

MCP 120 -15/p.72

MCP 120 -16/p.72

MCP 120 -17/p.73

MCP 120 -23/p.73

ACP 7310-01/p.74



ACP 0411 ATS/p.75



ACP 7320 - AMF/p.76



ACP 7320 - STS/p.76



ACP 7320 - ATS/p.76



BENZINA/DIESEL
3000/1500 giri/min
RAFFREDDAMENTO
AD ACQUA O AD ARIA

SERIE MT TORRI FARO

Innalzamento manuale Lampade alogene

MOTORIZZAZIONI

 **Perkins**

 **DEERE**
DIESEL

HONDA  **LOMBARDINI**



◀ **H 8000 TELX-TF**



◀ **LD 7500 TESX-TF**



◀ **JD 35 T SX-TF**

Le torri faro Tecnogen Serie MT, estremamente versatili per dimensioni e allestimenti, sono gestibili da un solo operatore anche per merito di apposite chiuse che riducono drasticamente l'ingombro minimo in altezza del palo telescopico, rendendo agevoli gli spostamenti delle unità stesse senza complicate manovre di riposizionamento. L'allestimento prevede una colonna fari a 4 o a 5 sfili in **lega d'alluminio anodizzata o in acciaio zincato**, a seconda dei modelli, dell'altezza di 5/7/9 metri, completa di supporto con 4 fari alogeni orientabili da 500 oppure 1000 watt cadauno. Le configurazioni disponibili comprendono i gruppi elettrogeni della serie "LX" da 4,5 a 7,5 kVA MAX (benzina o diesel), serie "SX" (silenziosa), da 4,6 a 6,4 kVA MAX e serie ENERMAX da 14,5 a 44 kVA MAX. Le serie LX e SX sono allestite con un carrello per spostamenti manuali, anche su terreni accidentati, dotato di maniglie richiudibili e ruote pneumatiche montate su cuscinetti; la serie ENERMAX è fornita di carrello a traino lento con timone regolabile e assale ammortizzato (a richiesta è fornibile un carrello omologabile per la circolazione stradale).

La dotazione standard prevede inoltre 4 piedi stabilizzatori sfilabili e regolabili singolarmente che garantiscono la stabilità in piano dell'unità d'illuminazione, permettendo a tal modo di operare in sicurezza con la colonna fari in estensione.

Le torri faro Tecnogen della serie MT sono l'ideale per gli operatori che necessitano di una fonte d'energia e d'illuminazione.

serie MT - LX

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

BENZINA/DIESEL
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazioni

HONDA

LOMBARDINI

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Gruppi elettrogeni serie LX benzina (pag.24) o LX diesel (pag.28/29)
- Colonna pneumatica in alluminio anodizzato (altezza max. 5,5 m)
- N° 4 fari alogeni (potenza 500 W cad.)
- Carrello con ruote pneumatiche per spostamenti manuali
- N° 4 piedi stabilizzatori estensibili e regolabili singolarmente
- Cavo di connessione gruppo fari / generatore



◀ **H 8000 TELX-TF**

Torri faro INNALZAMENTO MANUALE • lampade alogene

SERIE MT - LX

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE						LWA (+)	SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg	H max cm	LUMEN tot	QUADRO STANDARD
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Modello	Cilindri	cm³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%									
													L	W	H				
MONOFASE 230 V - TRIFASE 400/230 V ● MOTORI A BENZINA																			
H5000LX-TF	=	=	4,5	3,6	M	GX270	1	270	9	1,5	95	20	104	82	180	128	550	35000	QM105
H5000ELX-TF	=	=	4,5	3,6	E	GX270	1	270	9	1,5	95	20	104	82	180	135	550	35000	QM105
H8000LX-TF	=	=	7,2	5,8	M	GX390	1	389	13	1,9	96	20	104	82	180	139	550	35000	QM105
H8000ELX-TF	=	=	7,2	5,8	E	GX390	1	389	13	1,9	96	20	104	82	180	146	550	35000	QM105
H6500TLX-TF	5,4	4,3	3,8	3,0	M	GX270	1	270	9	1,5	95	20	104	82	180	138	550	35000	QM305
H8000TLX-TF	7,5	6,0	3,8	3,0	M	GX390	1	389	13	1,9	96	20	104	82	180	144	550	35000	QM305
H8000TELX-TF	7,5	6,0	3,8	3,0	E	GX390	1	389	13	1,9	96	20	104	82	180	151	550	35000	QM305
MONOFASE 230 V - TRIFASE 400/230 V ● MOTORI DIESEL																			
LD5000LX-TF	=	=	4,6	3,7	M	15LD350	1	349	7,5	1,2	*	20	104	82	180	141	550	35000	QM106
LD5000ELX-TF	=	=	4,6	3,7	E	15LD350	1	349	7,5	1,2	*	20	104	82	180	148	550	35000	QM106
LD7500LX-TF	=	=	7,0	5,6	M	15LD440	1	442	11	1,6	*	20	104	82	180	160	550	35000	QM106
LD7500ELX-TF	=	=	7,0	5,6	E	15LD440	1	442	11	1,6	*	20	104	82	180	167	550	35000	QM106
LD7500TLX-TF	7,3	5,8	3,8	3,0	M	15LD440	1	442	11	1,6	*	20	104	82	180	165	550	35000	QM306
LD7500TELX-TF	7,3	5,8	3,8	3,0	E	15LD440	1	442	11	1,6	*	20	104	82	180	172	550	35000	QM306

QUADRI ELETTRICI

QM 105/p. 69



QM 305/p. 70



QM 106/p. 70



QM 306/p. 70



DIESEL
3000 giri/min
RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazione

LOMBARDINI

serie MT - SX

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

LD 7500 TESX-TF



EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Gruppi elettrogeni serie SX (pag. 30)
- Colonna pneumatica in alluminio anodizzato (altezza max. 5,5 m)
- N° 4 fari alogeni (potenza 500 W cad.)
- Carrello con ruote pneumatiche per spostamenti manuali
- N° 4 piedi stabilizzatori estensibili e regolabili singolarmente
- Cavo di connessione gruppo fari / generatore



Torri faro INNALZAMENTO MANUALE • lampade alogene

SERIE MT - SX

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI TECNICI MOTORE					LVA (+)	SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg	H max cm	LUMEN tot	QUADRO STANDARD
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	Avviamento	Modello	Cilindri	cm³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%			L	W	H			
MONOFASE 230 V																		
LD5000ESX-TF	=	=	4,6	3,7	E	15LD350	1	349	7,5	1,2	95	20	104	82	180	191	550	QM106
LD7500ESX-TF	=	=	6,4	5,1	E	15LD440	1	442	11	1,6	95	20	104	82	180	211	550	QM106
TRIFASE 400/230 V																		
LD5000TESX-TF	4,6	3,7	3,8	3,0	E	15LD350	1	349	7,5	1,2	95	20	104	82	180	201	550	QM306
LD7500TESX-TF	6,4	5,1	3,8	3,0	E	15LD440	1	442	11	1,6	95	20	104	82	180	221	550	QM306

QUADRI ELETTRICI

QM 106/p.70



QM 306/p.70



serie MT - ENERMAX

1500 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 400/230V 1800 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

DIESEL

1500 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Motorizzazioni



EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Gruppi elettrogeni serie Enermax (pag 52/55)
- Colonna fari in acciaio zincato (altezza max. 7/9 m)
- N° 4 fari alogeni (potenza 1000 W cad.)
- Carrello a traino lento con timone regolabile (a richiesta, fornibile carrello omologabile per circolazione stradale)
- N° 4 piedi stabilizzatori estensibili e regolabili singolarmente
- Cavo di connessione gruppo fari / generatore



PK 36 TSX - TF



Torri fari INNALZAMENTO MANUALE • lampade alogene

SERIE MT - ENERMAX

MODELLO	400 V 50 HZ				DATI TECNICI MOTORE								dB A (•) 7 m	SERBAT. l	DIMENSIONI cm			PESO kg	H max cm	LUMEN tot	QUADRO STANDARD
	kVA max	kVA cont.	kW max	kW cont.	Modello	Cilindri	cm ³	1500 giri PRP		1500 giri/min											
								kWm	HP	Cons. 70% (l/h)	Cons. 100% (l/h)			L	W	H					
TRIFASE 400/230 V																					
PK15T/4SX-TF*	14,5	13	11,6	10,4	403D 15G	3	1496	12	16,3	2,6	3,9	65	70	343	123	167	720	700	80000	MCP 120-15	
PK23T/4SX-TF*	22	20	17,6	16	404D 22G	4	2216	18,4	25,0	3,7	5,6	65	70	343	123	167	750	700	80000	MCP 120-15	
PK36TSX-TF*	33	30	26,4	24	1103C-33G	3	3300	27,3	37,1	5,6	8,4	67	135	350	145	202	1250	900	80000	MCP 120-16	
JD51TSX-TF*	44	40	35,2	32	3029HFU70	3	2900	35	47,6	7,1	10,7	67	135	350	145	202	1350	900	80000	MCP 120-16	

QUADRI ELETTRICI

MCP 120 -15/p.72



MCP 120 -16/p.72



DIESEL
1500 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

SERIE HT TORRE FARO

Innalzamento idraulico
lampade a ioduri metallici

La torre faro Tecnogen HT PK 10/4 è una vera e propria unità mobile di illuminazione, facile da utilizzare e da trasportare grazie alle dimensioni compatte e al carrello omologabile per la circolazione stradale. L'ampia superficie illuminata dalle 4 lampade a ioduri metallici da 1000 W ciascuna, il sistema idraulico particolarmente rapido di innalzamento e chiusura della colonna fari e la rotazione di 350° della colonna stessa, rendono il modello HT PK 10/4 particolarmente indicato per il settore delle costruzioni e del noleggio professionale.

serie HT

1500 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V 1800 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta

DIESEL

1500 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Motorizzazione

Perkins



HT PK 10/4

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- 4 fari a ioduri metallici (potenza 1000 W cad)
- Colonna idraulica in acciaio zincato
- Altezza massima 9 m
- Rotazione di 350°
- Innalzamento rapido (11 secondi) con sistema di protezione
- Serbatoio da 135 litri, per un'autonomia di oltre 80 ore
- Livello sonoro (•) a 7 metri: 60 dB (A)
- Vasca di sicurezza raccolta liquidi
- 4 piedi stabilizzatori regolabili



Timone regolabile



Regolazione elettrica dei proiettori



Pallone illuminante



ALLESTIMENTI A RICHIESTA

Torre Faro INNALZAMENTO IDRAULICO • lampade a ioduri metallici

SERIE HT

MODELLO	230 V 50 HZ				DATI TECNICI MOTORE							SERBAT. I	DIMENSIONI cm			DIMENSIONI MAX cm			PESO kg	QUADRO STANDARD
	kVA max	kVA cont.	kW max	kW cont.	Modello	cm³	1500 giri PRP		1500 giri/min		aspirazione									
							kWm	HP	Cons. 70% (l/h)	Cons. 100% (l/h)										
													L	W	H	L	W	H		
MONOFASE 230 V																				
HT PK10/4*	8,8	8	7,0	6,4	403D-11G	1131	8,4	11,4	1,8	2,7	N	135	245	130	230	245	280	920	1030	MCP 120-80

QUADRI ELETTRICI

MCP 120 -80/p. 73



QUADRO STANDARD

MCP 120 -81/p. 65



MCP 120 -82/p. 65



QUADRI A RICHIESTA

Equipaggiamento standard

Serie HT



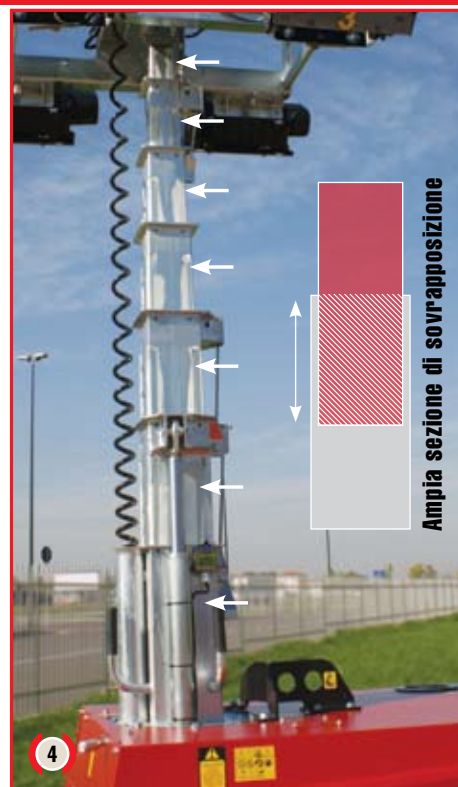
Collari di rinforzo
ad ogni fine sezione



Blocco di rotazione con
freno del tipo "a frizione"



Blocco di sicurezza in caso
di traino o di trasporto



Colonna idraulica in acciaio zincato

Livelle di posizionamento



Vano porta utensili



Vano di accesso al motore per
una facile manutenzione



Guide per forche



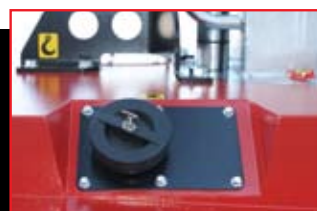
Punto di sollevamento
centrale



Oblò di tipo nautico per
l'accesso al tappo del radiatore

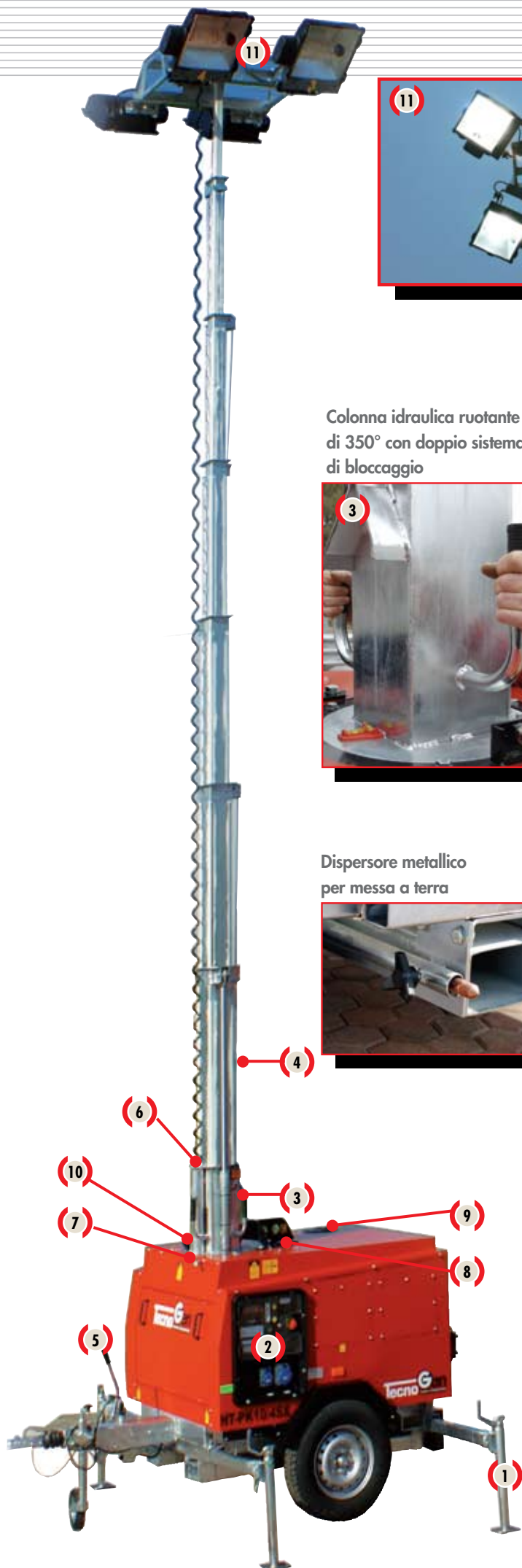


Tappo del serbatoio gasolio
con chiusura a chiave



Freno con interruttore di sicurezza





Supporto con 4 proiettori a ioduri metallici da 1000 W cadauno

QUADRI OPZIONALI

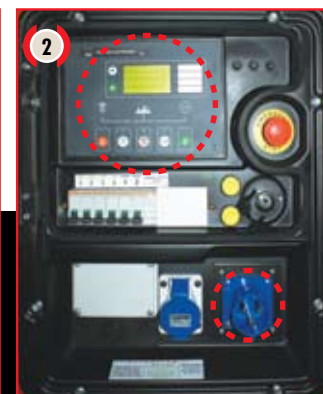
Colonna idraulica ruotante di 350° con doppio sistema di bloccaggio



MCP 120-81
Ingresso rete elettrica con selettore manuale



MCP 120-82
Ingresso rete elettrica con commutazione automatica



Dispersore metallico per messa a terra



Piedi stabilizzatori reclinabili in posizione orizzontale



Griglia di protezione luci posteriori

4 piedi stabilizzatori estensibili, regolabili e orientabili singolarmente



BENZINA/DIESEL
3000 giri/min

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Motorizzazioni

HONDA



YANMAR



LOMBARDINI

serie MOTOSALDATRICI

3000 giri/min - 50 Hz - cos ϕ 0,8 230V - 400/230V 3600 giri/min - 60 Hz - cos ϕ 0,8 tensioni a richiesta



SD 200 YTE



SH 180

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

- Telaio tubolare di protezione
- Antivibranti
- Dispositivo di protezione motore per basso livello olio (solo per modelli a benzina)
- Silenziatore gas di scarico
- Filtro aria
- Serbatoio
- Prese d'uscita tensione con protezione termica o magnetotermica
- Batteria d'avviamento a 12V fornita senz'acido (dove prevista)

SERIE MOTOSALDATRICI

MODELLO	SALDATURA			GENERATORE		DATI TECNICI MOTORE							QUADRI ELETTRICI	SERBAT. I	DIMENSIONI cm			PESO kg	LWA (•)
	A al 35%	A al 60%	Corrente	kVA max 400 V	kVA max 230 V	Avviamento	Marca	Modello	Cilindri	cm ³	HP (max) 3600 giri/min	Cons. (l/h) al 75%	Quadro standard		L	W	H	KG	
MOTORI A BENZINA																			
SH180	180	170	AC	=	4,5	M		GX270	1	270	9	1,5	QM115	6	78	52	56	72	95
SH180E	180	170	AC	=	4,5	E		GX270	1	270	9	1,5	QM115	6	78	52	56	80	95
SH160	160	110	DC	=	3,8	M		GX270	1	270	9	1,5	QM115	6	78	52	56	75	95
SH160E	160	110	DC	=	3,8	E		GX270	1	270	9	1,5	QM115	6	78	52	56	83	95
SH220T	220	170	DC	7,5	3,5	M		GX390K1	1	389	13	1,9	QM301	6,5	92	52	66	80	95
SH220TE	220	170	DC	7,5	3,5	E		GX390K1	1	389	13	1,9	QM301	6,5	92	52	66	88	95
MOTORI DIESEL																			
SD180LE	180	170	AC	=	5,5	E		15LD440	1	442	11	1,6	QM103	5	92	52	66	110	*
SD170LE	160	110	DC	=	3,8	E		15LD440	1	442	11	1,6	QM103	5	92	52	66	110	*
SD210LTE	210	170	DC	7	3,5	E		15LD440	1	442	11	1,6	QM302	5	92	52	66	115	*
SD200YTE	190	170	DC	6,3	3,5	E		L100AE	1	406	10	1,4	QM302	5,5	92	52	66	115	*
SD220LTE	220	170	DC	8	3,2	E		25LD330	2	654	15,2	2,2	QM302	40	99	55	67	160	*
SD250LTE	250	195	DC	8	4	E		25LD330	2	654	15,2	2,2	QM302	40	115	70	85	215	*
SD300LTE	300	240	DC	8,5	4	E		12LD477	2	954	23,1	3,3	QM320	40	116	70	85	270	*
SD400LTE	400	300	DC	15	10	E		9LD625	2	1248	28,5	4,9	QM321	40	116	70	85	490	*

QUADRI ELETTRICI

QM 115/p. 68

QM 103/p. 68

QM 301/p. 68

QM 302/p. 68

QM 320/p. 71

QM 321/p. 69



- Telaio tubolare di protezione
- Prese d'uscita tensione con protezione termica o magnetotermica

Generatori di corrente azionati dalla presa di forza del trattore mediante albero cardanico, sono disponibili con potenze da 7,7 a 58,3 kVA MAX. Concepiuti per l'utilizzo in ambito prevalentemente agricolo, vengono allestiti con componentistica di qualità su telai di protezione debitamente dimensionati, unendo all'elevata robustezza una manutenzione ridotta al minimo ed un basso costo d'acquisto.

C4/60 T ▶



C2/24 T ▶



▼ ACCESSORIO F7 (A RICHIESTA)

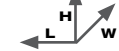
PROTEZIONE ALTERNATORE IP 44
(solo per i modelli contrassegnati da °)



SERIE AGRIGEN - 3000 giri/min

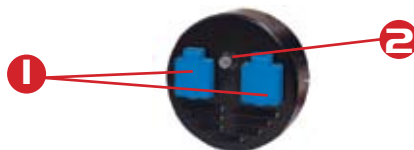
MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI MECCANICI			DIMENSIONI cm			PESO kg
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	giri/min alternatore	presa di forza trattore					
						HP minimi trattore	giri/min				
								L	W	H	
MONOFASE 230 V											
C2/8	=	=	8,8	8	3000	20	430	78	45	73	57
C2/11	=	=	11	8,8	3000	30	430	78	45	73	70
TRIFASE 400/230 V											
C2/7T	7,7	6,2	3,8	3,0	3000	20	430	78	45	73	62
C2/11T°	11	8,8	3,8	3,0	3000	30	430	78	45	73	75
C2/18T°	17,6	14,1	3,8	3,0	3000	50	435	97	56	87	106
C2/24T°	24,2	19,4	3,8	3,0	3000	60	435	97	56	87	135

SERIE AGRIGEN - 1500 giri/min

MODELLO	400 V 50 HZ		230 V 50 HZ		DATI MECCANICI			DIMENSIONI cm			PESO kg
	kVA max	kW max	kVA max	kW max	giri/min alternatore	presa di forza trattore					
						HP minimi trattore	giri/min	L	W	H	
TRIFASE 400/230 V											
C4/18T°	17,6	14,1	3,8	3,0	1500	50	430	97	56	87	144
C4/25T°	24,8	19,8	3,8	3,0	1500	60	430	97	56	87	171
C4/35T°	33	26,4	3,8	3,0	1500	80	430	97	56	87	183
C4/45T	44	35,2	3,8	3,0	1500	100	430	115	68	100	317
C4/60T	58,3	46,6	3,8	3,0	1500	120	430	115	68	100	351

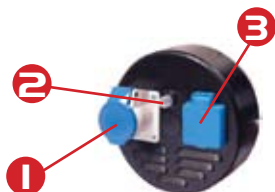
QM 114

- ❶ Presa monofase Schuko 2P+T 16 A
- ❷ Protezione termica



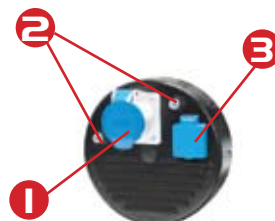
QM 115

- ❶ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❷ Protezione termica
- ❸ Presa Schuko monofase 2P+T 16 A



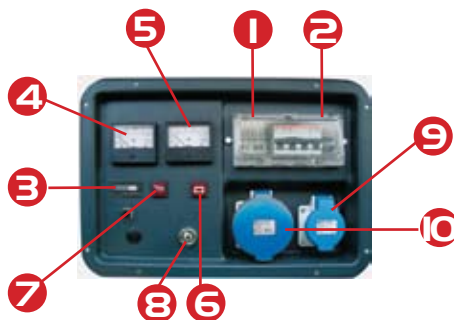
QM 116

- ❶ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❷ Protezioni termiche
- ❸ Presa Schuko monofase 2P+T 16 A



QM 120

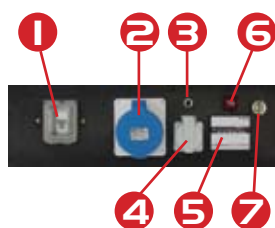
- ❶❷ Interr. Magnetot. 2P + ID 0,03 A
- ❸ contaore
- ❹ Voltmetro
- ❺ Amperometro
- ❻ Spia carica batteria
- ❼ Spia basso livello olio
- ❽ Chiave d'avviamento
- ❾ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❿ Presa CEE monofase 2P+T 32 A



QM 103

** solo per versioni con avviamento elettrico*

- ❶ Interr. Magnetot. 2P
- ❷ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❸ Protezione termica
- ❹ Presa Schuko monofase 2P+T 16 A
- ❺ Voltmetro
- ❻ *Spia basso livello olio
- ❼ *Chiave d'avviamento



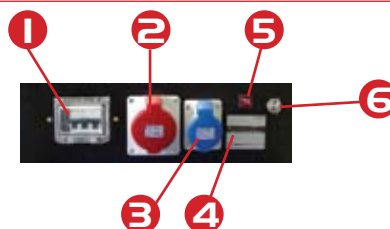
QM 301

- ❶ Interr. Magnetot. 4P
- ❷ Presa CEE trifase 3P+N+T 16 A
- ❸ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❹ Voltmetro



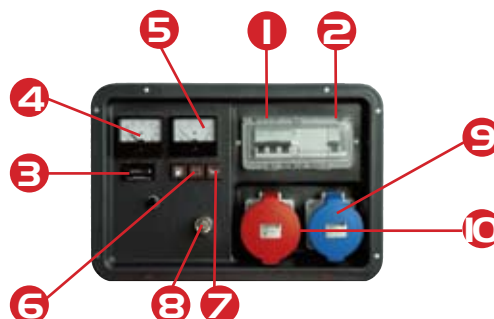
QM 302

- ❶ Interr. Magnetot. 4P
- ❷ Presa CEE trifase 3P+N+T 16 A
- ❸ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❹ Voltmetro
- ❺ Spia basso livello olio
- ❻ Chiave d'avviamento



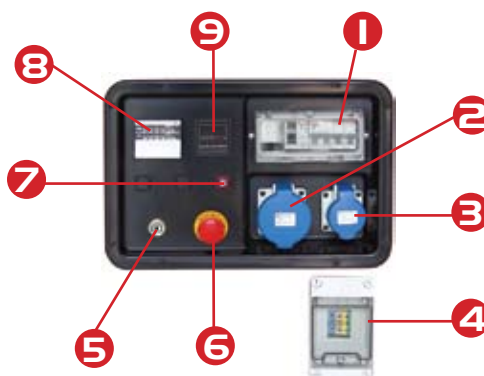
QM 321

- ❶ Interr. Magnetot. 4P
- ❷ Interr. Magnetot. 2P
- ❸ Contaore
- ❹ Voltmetro
- ❺ Amperometro
- ❻ Spia carica batteria
- ❼ Spia basso livello olio
- ❽ Chiave d'avviamento
- ❾ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❿ Presa CEE trifase 3P+N+T 32 A



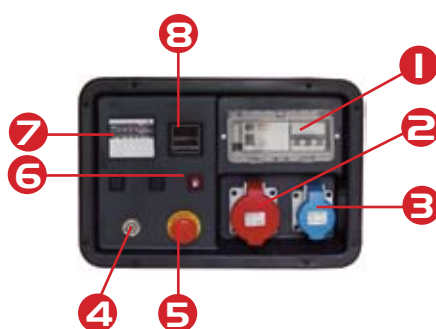
QM 107

- ❶ Interr. Magn. 2P+ID 0,03 A
- ❷ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❸ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❹ Morsetti
- ❺ Chiave d'avviamento
- ❻ Pulsante d'emergenza
- ❼ Spia riserva carburante
- ❽ Voltmetro
- ❾ Contaore



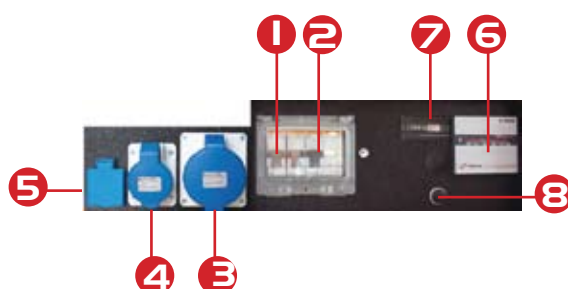
QM 307

- ❶ Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- ❷ Presa CEE trifase 3P+N+T 16 A
- ❸ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❹ Chiave d'avviamento
- ❺ Pulsante d'emergenza
- ❻ Spia riserva carburante
- ❼ Voltmetro
- ❽ Contaore



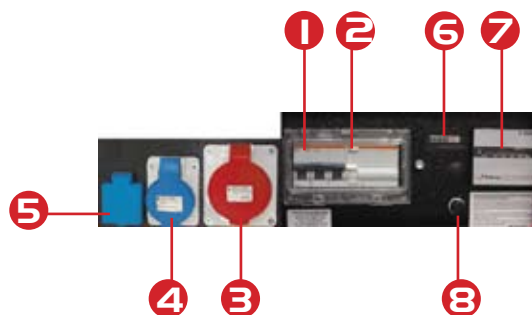
QM 105

- ❶ Interr. Magn. 2P
- ❷ Interr. Magn. 2P+ID 0,03 A
- ❸ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❹ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❺ Presa Schuko monofase 2P+T 16 A
- ❻ Voltmetro
- ❼ Contaore
- ❽ Fusibile



QM 305

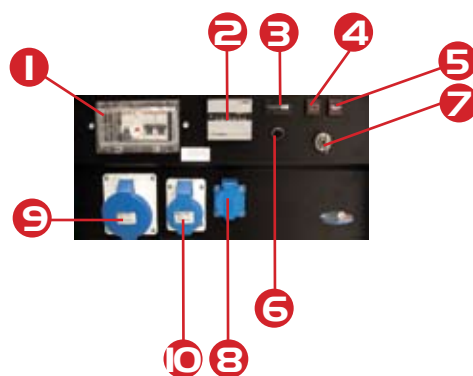
- ❶ Interr. Magn. 2P 16A
- ❷ Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- ❸ Presa CEE trifase 3P+N+T 16 A
- ❹ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❺ Presa monofase Schuko 2P+T 16 A
- ❻ Contatore
- ❼ Voltmetro
- ❽ Fusibile



QM 106

** solo per versioni con avviamento elettrico*

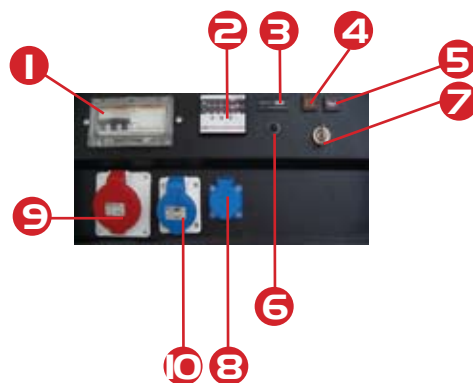
- ❶ Interr. Magn. 2P+ID 0,03 A
- ❷ Voltmetro
- ❸ Contatore
- ❹ *Spia carica batterie
- ❺ *Spia basso livello olio
- ❻ Fusibile
- ❼ *Chiave d'avviamento
- ❽ Presa Schuko monofase 2P+T 16 A
- ❾ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❿ Presa CEE monofase 2P+T 16 A



QM 306

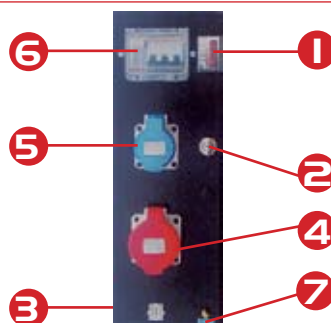
** solo per versioni con avviamento elettrico*

- ❶ Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- ❷ Voltmetro
- ❸ Contatore
- ❹ *Spia carica batteria
- ❺ *Spia basso livello olio
- ❻ Fusibile
- ❼ *Chiave d'avviamento
- ❽ Presa Schuko monofase 2P+T 16 A
- ❾ Presa CEE trifase 3P+N+T 16 A
- ❿ Presa CEE monofase 2P+T 16 A



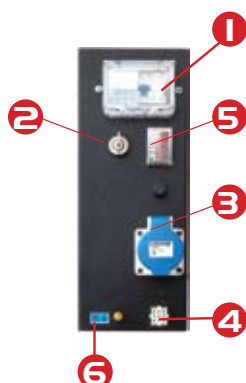
QM 330

- ❶ Voltmetro
- ❷ Chiave di avviamento
- ❸ Connettore per quadro automatico
- ❹ Presa CEE trifase 3P+N+T 16 A
- ❺ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❻ Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- ❼ Morsetto per messa a terra



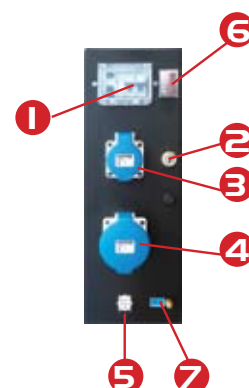
QM I34

- ❶ Interr. Magn. 2P+ID 0,03 A
- ❷ Chiave d'avviamento
- ❸ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❹ Connettore per quadro automatico
- ❺ Voltmetro
- ❻ Morsetto per messa a terra



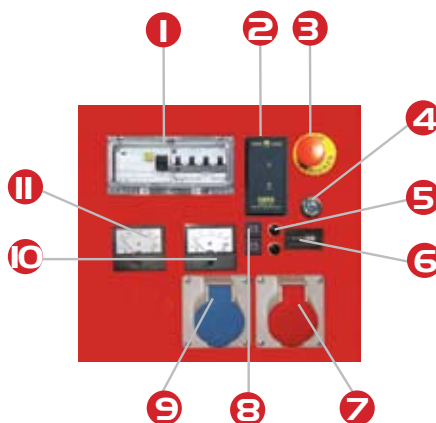
QM I35

- ❶ Interr. Magn. 2P+ID 0,03 A
- ❷ Chiave d'avviamento
- ❸ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❹ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❺ Connettore per quadro automatico
- ❻ Voltmetro
- ❼ Morsetto per messa a terra



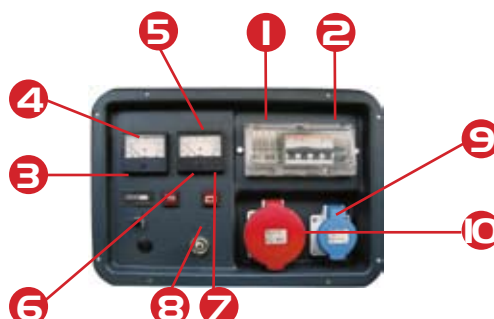
QM 23

- ❶ Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- ❷ Centralina protezione motore
- ❸ Pulsante per arresto d'emergenza
- ❹ Chiave d'avviamento
- ❺ Fusibili di protezione
- ❻ Contatore
- ❼ Presa CEE trifase 3P+N+T 32 A
- ❽ Spie basso livello olio e carica batteria
- ❾ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❿ Amperometro
- ⓫ Voltmetro



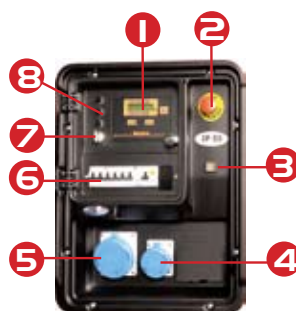
QM 320

- ❶ Interr. Magnetot. 4P
- ❷ Interr. Magnetot. 2P
- ❸ Contatore
- ❹ Voltmetro
- ❺ Amperometro
- ❻ Spia carica batteria
- ❼ Spia basso livello olio
- ❽ Chiave d'avviamento
- ❾ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❿ Presa CEE trifase 3P+N+T 32 A



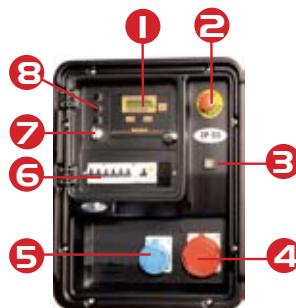
MCP 120-13

- ❶ Centralina elettronica SPG 120
- ❷ Pulsante per arresto d'emergenza
- ❸ Spia candele
- ❹ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❺ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❻ Interr. Magn. 2P+ID 0,03 A
- ❼ Chiave d'avviamento
- ❽ Fusibili di protezione



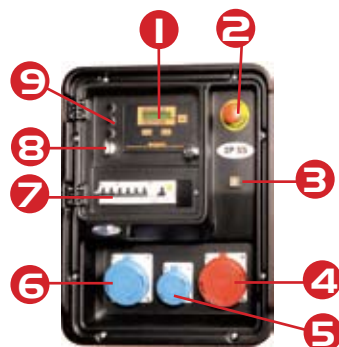
MCP 120-14

- ❶ Centralina elettronica SPG 120
- ❷ Pulsante per arresto d'emergenza
- ❸ Spia candele
- ❹ Presa CEE trifase 3P+N+T 16 A
- ❺ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❻ Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- ❼ Chiave d'avviamento
- ❽ Fusibile di protezione



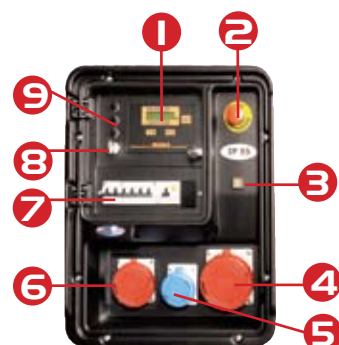
MCP 120-15

- ❶ Centralina elettronica SPG 120
- ❷ Pulsante per arresto d'emergenza
- ❸ Spia candele
- ❹ Presa CEE trifase 3P+N+T 32 A
- ❺ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❻ Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- ❼ Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- ❽ Chiave d'avviamento
- ❾ Fusibili di protezione



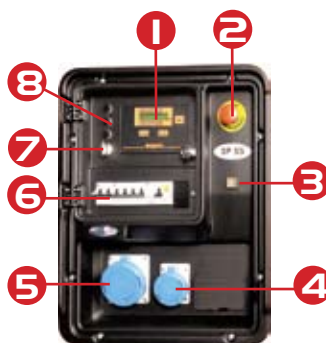
MCP 120-16

- ❶ Centralina elettronica SPG 120
- ❷ Pulsante per arresto d'emergenza
- ❸ Spia candele
- ❹ Presa CEE trifase 3P+N+T 63 A
- ❺ Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- ❻ Presa CEE trifase 2P+N+T 32 A
- ❼ Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- ❽ Chiave d'avviamento
- ❾ Fusibili di protezione



MCP I 20-17

- 1 Centralina elettronica SPG 120
- 2 Pulsante per arresto d'emergenza
- 3 Spia candelette
- 4 Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- 5 Presa CEE monofase 2P+T 63 A
- 6 Interr. Magn. 2P+ID 0,03 A
- 7 Chiave d'avviamento
- 8 Fusibili di protezione



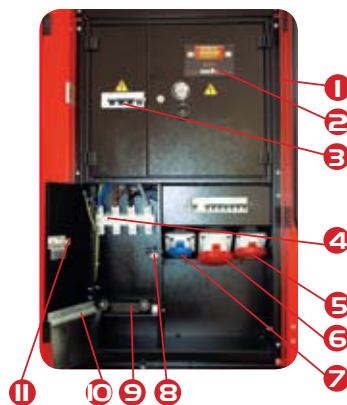
MCP I 20-22

- 1 Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- 2 Centralina elettronica SPG 120
- 3 Chiave pannello
- 4 Pulsante per arresto d'emergenza



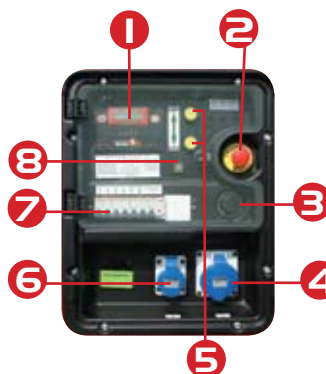
MCP I 20-23

- 1 Sportello quadro con chiusura a chiave
- 2 Centralina elettronica SPG 120
- 3 Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- 4 Morsettiera di potenza
- 5 Presa CEE trifase 3P+N+T 32 A con interr. magnetotermico
- 6 Presa CEE trifase 3P+N+T 63 A con interr. magnetotermico
- 7 Presa CEE monofase 2P+T 32 A con interr. magnetotermico + ID 0,03 A
- 8 Switch di protezione sportellino morsettiera
- 9 Blocco di sicurezza del cavo di potenza
- 10 Ingresso cavo di potenza
- 11 Sportellino morsettiera con chiusura a chiave



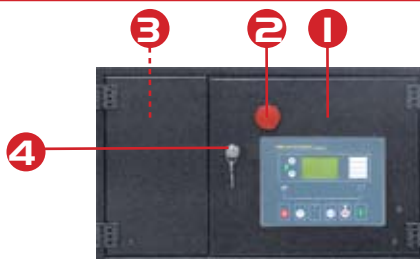
MCP I 20-80

- 1 Centralina elettronica SPG 120
- 2 Pulsante per arresto d'emergenza
- 3 Chiave d'avviamento
- 4 Presa CEE monofase 2P+T 32 A
- 5 Pulsanti salita/discesa colonna fari
- 6 Presa CEE monofase 2P+T 16 A
- 7 Interr. Magn. 2P+ID 0,03 A + 4 interruttori per i proiettori
- 8 Spia candelette



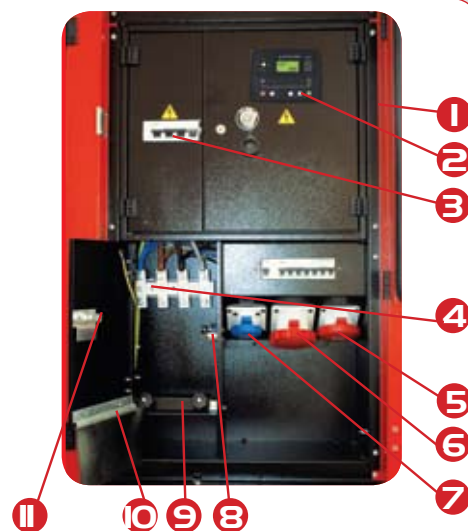
ACP 7310

- ❶ Centralina elettronica SPG 120
- ❷ Pulsante per l'arresto d'emergenza
- ❸ Interr. Magn. 2P+ID0,03 A
- ❹ Chiave pannello



ACP 7310 - 01

- ❶ Sportello quadro con chiusura a chiave
- ❷ Centralina elettronica 7310 DSE
- ❸ Interr. Magn. 4P+ID 0,03 A
- ❹ Morsettiera di potenza
- ❺ Presa CEE trifase 3P+N+T 32 A con interr. magnetotermico
- ❻ Presa CEE trifase 3P+N+T 63 A con interr. magnetotermico
- ❼ Presa CEE monofase 2P+T 32 A con interr. magnetotermico + ID 0,03 A
- ❽ Switch di protezione sportellino morsettiera
- ❾ Blocco di sicurezza del cavo di potenza
- ❿ Ingresso cavo di potenza
- ⓫ Sportellino morsettiera con chiusura a chiave



CENTRALINA ELETTRONICA 7310



PROTEZIONI

- Bassa pressione olio motore
- Alta temperatura motore
- Basso livello carburante
- Mancato avviamento
- Mancato arresto
- Pulsante per l'arresto d'emergenza
- Sovra/sotto frequenza
- Sovra/sotto voltaggio
- Sovra/sotto Velocità (giri/min)
- Livello carburante
- Rottura cinghia
- Sovracorrente gruppo elettrogeno
- Sovra/sotto voltaggio batteria

MISURAZIONI DIGITALI

- Volt gruppo elettrogeno sulle 3 fasi
- Ampere gruppo elettrogeno sulle 3 fasi
- Frequenza (Hz) gruppo elettrogeno
- kW gruppo elettrogeno
- kVA gruppo elettrogeno
- Cos ϕ
- Giri/minuto
- Contaore
- Volt batteria



QUADRO ELETTRICO COMPLETO DI COMMUTAZIONE

Equipaggiamento: centralina elettronica, voltmetro, frequenzimetro, commutazione rete/gruppo e viceversa, carica batteria automatico.

CENTRALINA ELETTRONICA 041 I



Il quadro automatico ACP 041 I ATS permette l'avviamento del gruppo elettrogeno entro 15/20 secondi dal ricevimento del segnale di mancanza rete.

PRESTAZIONI

- 4 tentativi di avviamento
- Avviamento immediato o ritardato al mancare della rete
- Sorveglianza automatica delle anomalie
- Auto diagnosi programmabile
- Arresto immediato o ritardato al ritorno della rete
- Protezione motore
- Carica automatica della batteria
- Orologio per la programmazione dell'autodiagnosi
-

MISURAZIONI

- Voltmetro rete
- Voltmetro gruppo elettrogeno
- Amperometro gruppo elettrogeno (a richiesta)
- Frequenzimetro gruppo elettrogeno
- Contaore (totale e/o parziale)
- Voltmetro batteria
- Indicatore livello combustibile

PROTEZIONI

- Anomalie di funzionamento
- Alta temperatura motore (a richiesta)
- Sovrafrequenza
- Basso livello olio motore
- Sovraccarico gruppo elettrogeno
- Funzionamento difettoso del carica batteria
- Basso livello carburante

ACP 7320 - AMF



QUADRO ELETTRICO AUTOMATICO DI SOLA GESTIONE, SENZA COMMUTAZIONE, INSTALLATO SUL GRUPPO ELETTROGENO

Equipaggiamento: centralina elettronica multifunzione, interruttore magnetotermico, carica batteria automatico e pulsante per arresto d'emergenza.

ACP 7320 - STS



QUADRO ELETTRICO AUTOMATICO DI SOLA GESTIONE, INSTALLATO SUL GRUPPO ELETTROGENO + COMMUTAZIONE IN ARMADIO SEPARATO

Equipaggiamento: centralina elettronica multifunzione, interruttore magnetotermico, carica batteria automatico e pulsante per arresto d'emergenza. Commutazione in armadio separato.

ACP 7320 - ATS



QUADRO ELETTRICO AUTOMATICO COMPLETO DI COMMUTAZIONE, FORNITO IN ARMADIO SEPARATO

Equipaggiamento: centralina elettronica multifunzione, commutazione, interruttore magnetotermico, carica batteria automatico e pulsante per arresto d'emergenza.

CENTRALINA ELETTRONICA 7320

Per i quadri: ACP 7320 AMF - ACP 7320 STS - ACP 7320 ATS



La centralina elettronica 7320 permette la gestione della modalità automatica del gruppo elettrogeno grazie alla funzione di rilevamento della mancanza rete. Mediante il display LCD è possibile monitorare il funzionamento del gruppo elettrogeno.

COMANDI

- Modalità automatica/manuale-start - stop - reset
- Selezione display LCD
- Visualizzazione storico eventi

MISURAZIONI DIGITALI

- Volt gruppo elettrogeno
- Ampere gruppo elettrogeno
- Frequenza (Hz) gruppo elettrogeno
- kW gruppo elettrogeno
- kVA gruppo elettrogeno
- Cos ϕ gruppo elettrogeno
- Giri/minuto
- Temperatura acqua (opzionale)
- Pressione olio (opzionale)
- Contatore
- Volt rete
- Volt batteria
- Frequenza rete
- Volt carica batteria
- Livello percentuale (%) carburante

INDICATORI

- Presenza rete
- Presenza tensione gruppo elettrogeno
- Chiusura contattori rete
- Chiusura contattori gruppo elettrogeno
- Motore in marcia

PROTEZIONI

- Allarme acustico
- Bassa pressione olio motore
- Alta temperatura motore
- Basso livello carburante
- Mancato avviamento
- Mancato spegnimento
- Spegnimento d'emergenza
- Sovra/sotto frequenza gruppo elettrogeno
- Sovra/sotto tensione gruppo elettrogeno
- Sovra/sotto velocità gruppo elettrogeno (giri/minuto)
- Livello carburante
- Rottura cinghia
- Sovraccarico gruppo elettrogeno
- Sovra/sotto tensione carica batteria

TSP 0705

Abbinabile a tutti i G.E. allestiti con quadro manuale a gestione elettronica
ACP 7310 - ACP 7310-01

COMMUTAZIONE IN ARMADIO SEPARATO CON MODULO INTERFACCIA

Il quadro elettrico TSP 0705 rappresenta un sistema specifico per la gestione della commutazione.

Questo dispositivo permette il monitoraggio della rete e fornisce un input di avviamento al gruppo elettrogeno in caso di mancanza rete.



EQUIPAGGIAMENTO

- Scheda elettronica di controllo DSE705
- Commutazione
- Carica batteria (in opzione)
- Pulsante stop emergenza

CARATTERISTICHE

- Monitoraggio mancanza rete
- Controllo commutazione
- Programmazione dal frontale della centralina
- Controllo delle operazioni tramite pulsanti
- Timer programmabili
- Livello di tensione per la mancanza rete programmabile
- Sistema di indicatori a LED
- Timer ritardo mancanza/ritorno rete
- Timer riscaldamento/raffreddamento
- Monitoraggio rete monofase/trifase
- Segnale d'avviamento motore programmabile
- Sistema di indicatori a LED
- Timer ritardo mancanza/ritorno rete
- Segnale avviamento motore

MODELLO	A	CONTATTORI	COMMUTAZIONE MOTORIZZATA	DIMENSIONI (HxLxW)
TSP 0705 40A	40	•		600x400x200
TSP 0705 63A	63	•		600x400x200
TSP 0705 100A	100	•		600x400x200
TSP 0705 125A	125	•		600x400x200
TSP 0705 160A	160	•		740x400x330
TSP 0705 200A	200	•		740x400x330
TSP 0705 250A	250	•		740x400x330
TSP 0705 400A	400		•	740x400x330
TSP 0705 630A	630		•	1000x800x430
TSP 0705 800A	800		•	1000x800x430
TSP 0705 1250A	1250		•	1400x1000x490
TSP 0705 1600A	1600		•	1400x1000x490
TSP 0705 2000A	2000		•	1800x1200x670
TSP 0705 2500A	2500		•	1800x1200x670

TSP

Abbinabile a tutti i G.E. allestiti con quadro automatico di sola gestione
ACP 7320 - AMF o precedenti e AMF 4400

COMMUTAZIONE IN ARMADIO SEPARATO

Il sistema combinato ACP 7320 AMF TSP permette la gestione della commutazione del gruppo elettrogeno.



MODELLO	A	CONTATTORI	COMMUTAZIONE MOTORIZZATA	DIMENSIONI (HxLxW)
TSP 40A	40	•		600x400x200
TSP 63A	63	•		600x400x200
TSP 100A	100	•		600x400x200
TSP 125A	125	•		600x400x200
TSP 160A	160	•		740x400x330
TSP 200A	200	•		740x400x330
TSP 250A	250	•		740x400x330
TSP 400A	400		•	740x400x330
TSP 630A	630		•	1000x800x430
TSP 800A	800		•	1000x800x430
TSP 1250A	1250		•	1400x1000x490
TSP 1600A	1600		•	1400x1000x490
TSP 2000A	2000		•	1800x1200x670
TSP 2500A	2500		•	1800x1200x670

SCP 7510



QUADRO ELETTRICO DI PARALLELO IN ISOLA

Il quadro elettrico SCP 7510 permette il parallelo tra più gruppi elettrogeni (fino a 16 unità) e la ripartizione del carico.

COMANDI

Stop/Reset - Manuale - Auto - Avviamento - Selezione display LCD - Test lampade/Muto - Controllo interruttore magnetotermico



SCP 7520



QUADRO ELETTRICO DI PARALLELO TRA UN GRUPPO ELETTROGENO E LA RETE

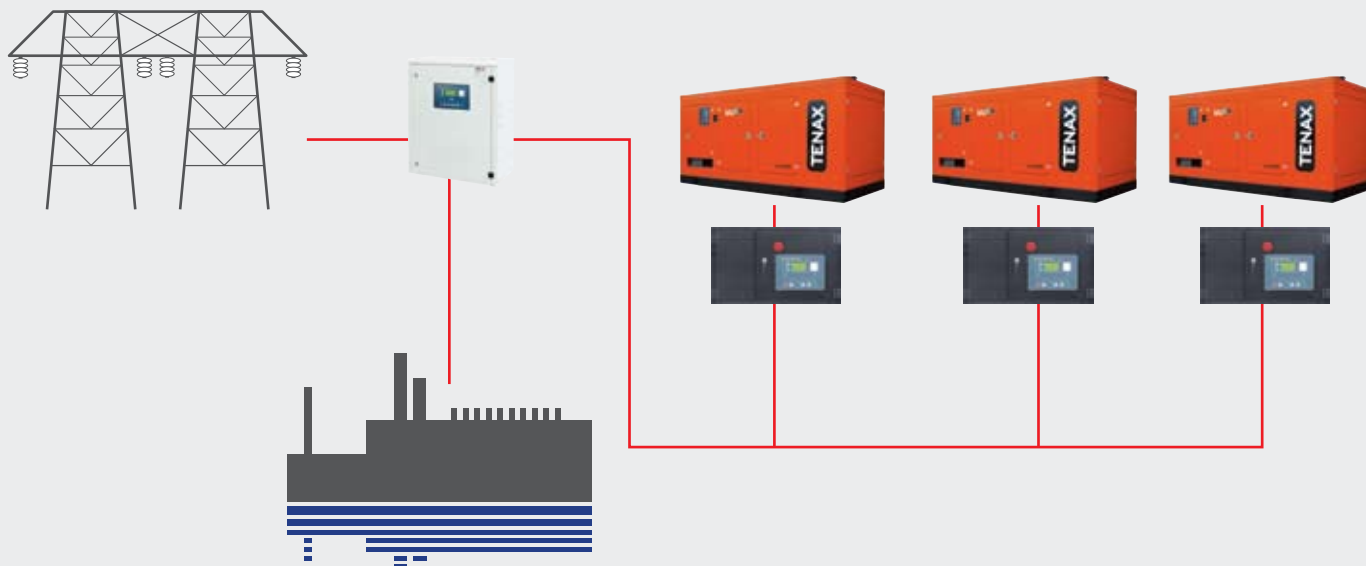
Il quadro elettrico SCP 7520 permette il parallelo tra 1 gruppo elettrogeno e la rete con abbassamento/abbattimento del picco, controllo import/export rete e passaggio del carico graduale rete/gruppo elettrogeno e gruppo elettrogeno/rete

COMANDI

Stop/Reset - Manuale - Auto - Avviamento - Selezione display LCD - Test lampade/Muto - Controllo interruttore magnetotermico



SCP 7510+SCP 7560



QUADRO ELETTRICO DI PARALLELO TRA PIÙ GRUPPI ELETTROGENI E LA RETE

Il sistema combinato dei quadri elettrici SCP 7510+ SCP7560 permette il parallelo tra più gruppi elettrogeni (fino a 16 unità) e la rete.

COMANDI

Stop/Reset - Manuale - Test - Avviamento - Selezione display LCD - Test lampade/Muto - Controllo interruttore magnetotermico

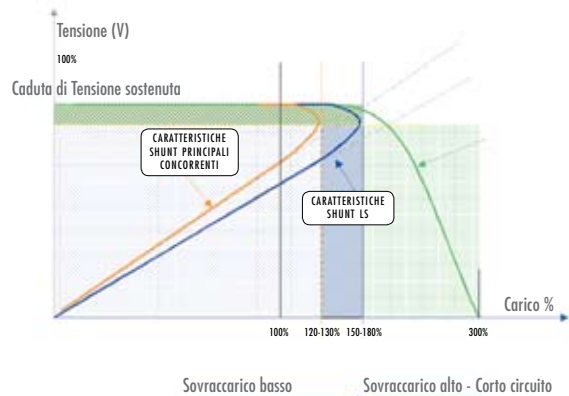
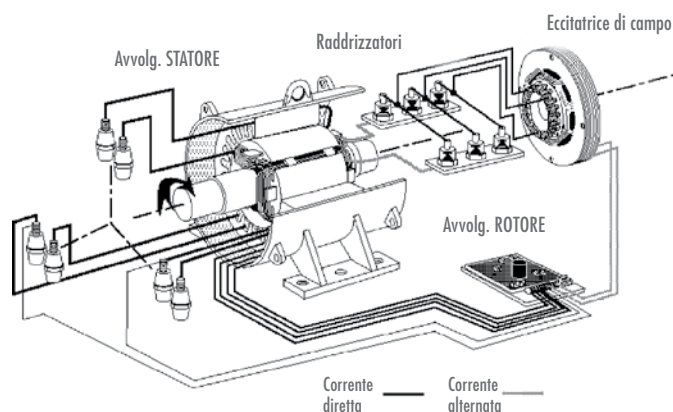


Gli alternatori Leroy Somer possono montare il regolatore elettronico d'eccitazione di tipo AREP con funzione LAM integrata garantendo i seguenti punti di forza:

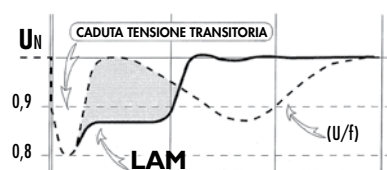
- Corrente d'eccitazione 3 In per 10 secondi
- Immunità contro carichi distorti
- Presa del carico più veloce

AREP

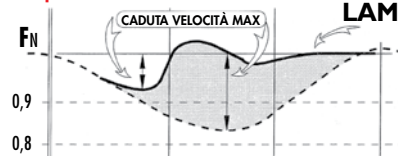
Nell'alternatore con eccitazione AREP, il regolatore elettronico è alimentato da due avvolgimenti ausiliari indipendenti dal circuito di rilevamento tensione. Il primo avvolgimento ha una tensione proporzionale a quella dell'alternatore (caratteristica Shunt), il secondo ha una tensione proporzionale alla corrente dello statore (caratteristica Compound: effetto Booster). La tensione d'alimentazione viene raddrizzata e filtrata prima di passare al transistor di controllo del regolatore. Questo principio dà alla macchina una capacità di corrente di corto circuito di $3I_n \times 10\text{ s}$ e fa in modo che la regolazione non risenta delle deformazioni dovute al carico.



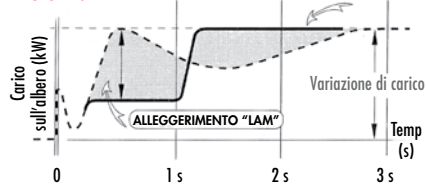
Tensione



Frequenza



Potenza



Effetti tipici del "LAM" con motore diesel
 — con LAM
 - - - senza LAM (solo U/F)

LAM

Il LAM è un sistema integrato nel regolatore, attivo di serie (può anche essere disattivato). La funzione del LAM (accettazione del carico) agisce nel seguente modo: all'applicazione di un carico, la velocità del gruppo elettrogeno diminuisce, quando questa scende oltre la soglia di frequenza preregolata, il LAM fa cadere la tensione di circa il 15% e quindi il gradino di carico attivo applicato viene ridotto di circa il 25% fino a che la velocità non ritorna al suo valore normale. Il LAM permette quindi sia di ridurre la variazione di velocità (frequenza) e la sua durata per un dato carico applicato che di aumentare il dato carico possibile per una stessa variazione di velocità (motori con turbo). Si possono evitare le oscillazioni di tensione impostando la soglia di scatto della funzione LAM a circa 2 Hz al di sotto della frequenza di regime più bassa.

COME SCEGLIERE UN GRUPPO ELETTROGENO

Per scegliere un gruppo elettrogeno adeguato alle proprie esigenze bisogna conoscere le seguenti informazioni:

1. SERVIZIO: EMERGENZA, CONTINUO, DI SPUNTO
2. CARICO DA ALIMENTARE
3. CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO
4. ALLESTIMENTO: APERTO, INSONORIZZATO, CARRELLATO.

L'ottimizzazione dei fattori sopra citati porterà sicuramente ad una miglior scelta del gruppo elettrogeno, ottenendo un duplice vantaggio: risparmio sull'acquisto iniziale del gruppo elettrogeno e risparmio sulle successive spese di funzionamento e manutenzione. I carichi che possono essere collegati ad un gruppo elettrogeno sono essenzialmente:

• Motori elettrici

Mentre le lampade e le resistenze non creano alcun problema quando vengono inserite, i motori elettrici, invece, al momento dell'avviamento assorbono una corrente notevolmente maggiore rispetto a quella riportata in targa.

Se si fa un dimensionamento considerando il valore riportato in targa dell'apparecchiatura si sottodimensiona il gruppo elettrogeno, quindi il motore elettrico ad esso collegato, avrà serie difficoltà ad avviarsi non potendo sviluppare una coppia sufficiente per raggiungere la sua velocità nominale, cosa che invece non succede quando il motore è collegato alla Rete.

Di seguito riportiamo una tabella esemplificativa dei valori di potenza assorbita dai motori in funzione dei sistemi di avviamento:

Potenza motore		Potenza Generatore			
		avviamento diretto		avviamento Stella Triangolo	
CV-HP	KW	KW	KVA	KW	KVA
3	2,2	6	7,58	--	--
4	3	8	10	6	7,5
5,5	4	10	12,5	8	10
7,5	5,5	12,5	15,6	10,8	13,5
10	7,5	15	18,8	14	17,5
12,5	9,2	18,8	23,5	17,7	21,5
15	11	22,5	28	20,5	25,5
17,5	13	26,4	33	23,6	29,5
20	15	30	38	27	34

(I dati riportati sono validi per motori trifase e variano in funzione dell'applicazione del motore elettrico)

• Apparecchiature elettroniche

Verificare che le caratteristiche dell'apparecchiatura elettronica da alimentare siano compatibili con le caratteristiche del gruppo elettrogeno. In modo particolare verificare che la frequenza accettata dall'apparecchiatura elettronica abbia sufficiente tolleranza non inferiore al $\pm 5\%$.

• Carichi resistivi

In questo caso l'unico accorgimento da considerare è il calcolo dei W resi dal gruppo elettrogeno: $1000 \text{ VA} = 800 \text{ W}$

• Potenza e declassamento

Il valore di potenza indicato è il massimo disponibile per un ciclo di potenza variabile (PRP Prime Power) ISO Standard 8528.1 ed è garantito con una tolleranza di $\pm 5\%$, a motore rodato. Questo valore si riduce del 1% ogni 100 m di altitudine, del 2% ogni 5°C al di sopra dei 20°C e del 10% per un utilizzo continuativo a carico costante (COP Continuous Power) ISO Standard 8528.1.

Nota: il miglior uso del generatore si ha al 70 - 75% della potenza erogata pertanto questa tabella indica il generatore più vicino all'esigenza.

Potenza richiesta		Potenza consigliata
kW	kVA	kVA
2,2	2,8	3,5
3	3,8	4,75
4	5	6,3
5,5	6,9	8,6
7,5	9,4	11,8
9,2	11,5	14,4
11	13,8	17,3
13	16,3	20,4
15	18,8	23,5

(I dati riportati sono indicativi)

• Installazione

I gruppi elettrogeni TECNOGEN sono realizzati per l'installazione all'interno di locali; tale installazione deve essere eseguita da personale qualificato che deve prevedere adeguate aperture per il ricircolo d'aria di raffreddamento e deve prevedere la canalizzazione dei gas di scarico verso l'esterno del locale.

• Marcatura "CE"

Tutti i gruppi elettrogeni TECNOGEN sono costruiti secondo la normativa ISO 8528, ed in conformità alle Direttive 89/392/CEE (EN 60335-1), 73/23/CEE (EN60335-1) e 89/336/CEE (EN 50081-1 / CISPR 12 / EN 50082-1).

La TECNOGEN ne rilascia dichiarazione di conformità.

• Rumorosità

Potenza acustica (LWA)

Il livello di potenza acustica (LWA) identifica il livello della rumorosità come richiesto dalle normative Europee. Nello specifico rappresenta la quantità di energia acustica emessa nell'unità di tempo indipendentemente dalla distanza dal punto di misurazione. L'unità di misura è il dB(A).

Pressione acustica (Lp)

Indica la misura della pressione causata dall'emissione di onde sonore, rilevata ad una determinata distanza dalla sorgente di rumore. Il valore della pressione acustica varia in funzione della distanza dalla sorgente di rumore ed anch'esso è espresso in dBA.

Per evitare di fare confusione tra LwA e Lp si può usare la tabella sotto riportata dove i valori della pressione sonora (Lp) si ottengono con un determinato livello di potenza acustica (LwA) in funzione della distanza:

Lp a 1 m	= LwA - 8 dB
Lp a 4 m	= LwA - 20 dB
Lp a 7 m	= LwA - 25 dB
Lp a 10 m	= LwA - 28 dB

Esempio per una macchina con LwA = 89 dB:

Lp a 1 m	= 89 dB - 8 dB	= 81 dB
Lp a 4 m	= 89 dB - 20 dB	= 69 dB
Lp a 7 m	= 89 dB - 25 dB	= 64 dB
Lp a 10 m	= 89 dB - 28 dB	= 61 dB

Le Normative CEE prevedono che i valori di Potenza Acustica (LWA) omologati non superino i livelli indicati dalla normativa 2000/14/CE, per i gruppi elettrogeni destinati a funzionare all'aperto e non destinati a servizi di emergenza. Nel caso di applicazioni di gruppi elettrogeni nei casi previsti dalla direttiva 2000/14/CE si prega di specificare tale circostanza sull'ordine. I generatori TecnoGen che rispettano questa norma sono indicati a catalogo dal seguente simbolo:





**La forza di una gamma
che rivoluziona il cantiere**

GET POWER



TECNOGEN S.P.A.

Strada per Ponteriglio 25

29010 Pontenure (PC) - ITALY

Tel. 0523512401 / Fax: 0523504453

e-mail: italy@tecnogen.com

web: www.tecnogen.com