GMV Medium Voltage

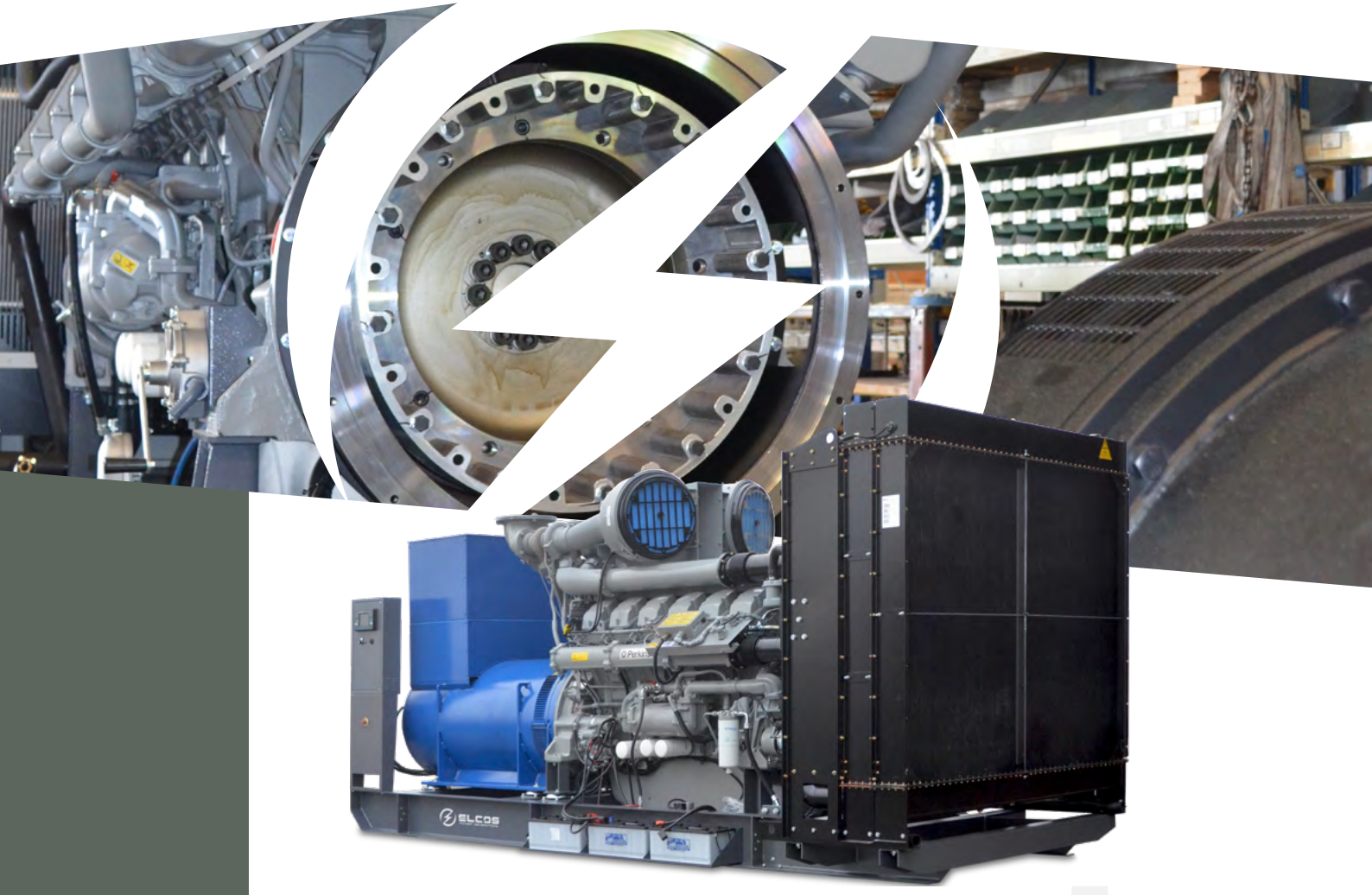
Gruppi Elettrogeni 800 - 3000 kVA

Diesel 1500-1800 RPM

50Hz 3.3kV - 6/6.3/6.6kV - 10/11kV

60Hz 4kV - 7.2/11.4kV - 12.4/13kV

ELCOS
POWER GENERATORS



Vasta scelta di motorizzazioni

Testati in fabbrica

Gruppi elettrogeni progettati per offrire soluzioni di alimentazione elettrica

I generatori della serie GMV offrono un'ampia gamma di potenze e motorizzazioni

www.elcos.net

GMV.BF

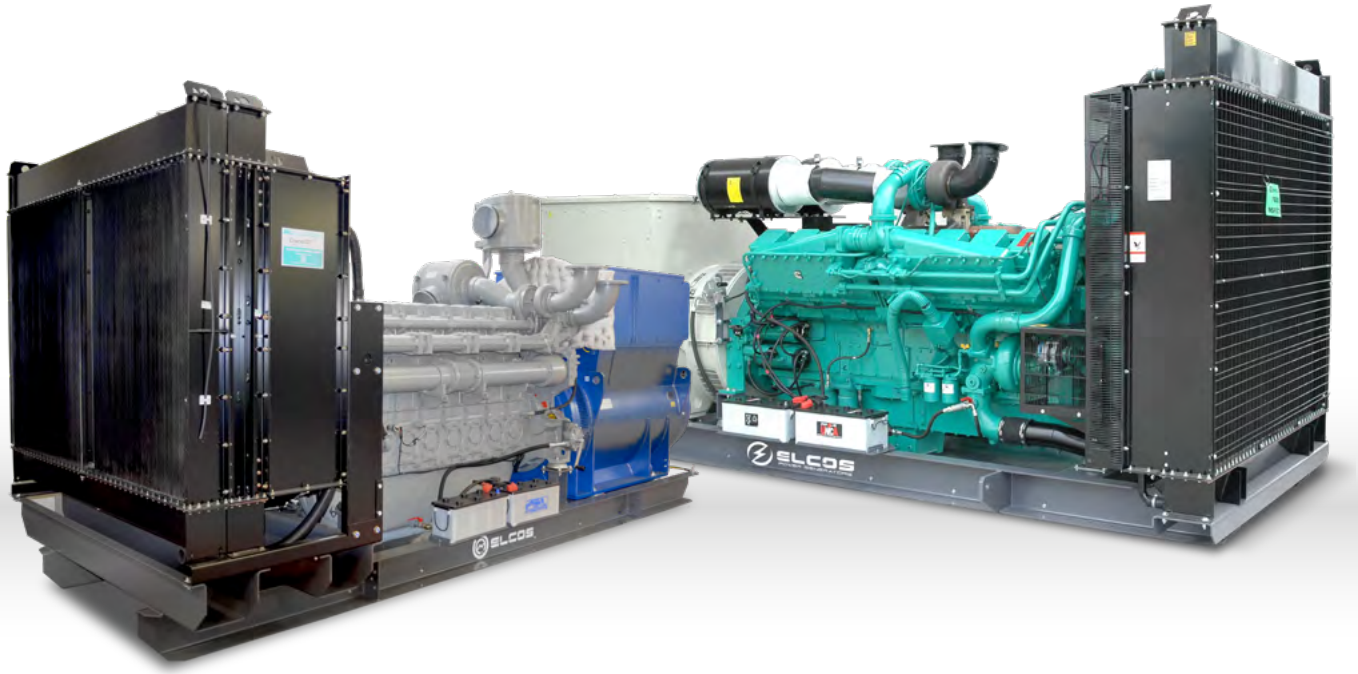
Power range **800-3000** kVA

Diesel 1500-1800 RPM

50Hz 3.3kV - 6/6.3/6.6kV - 10/11kV

60Hz 4kV - 7.2/11.4kV - 12.4/13kV

Conformi alle Normative Europee



Generatori Media Tensione per Locali o Container

I generatori GMV sono la scelta ottimale per impieghi in emergenza alla rete o per autoproduzione.
Adatti a comporre un power plan anche di grandi dimensioni
Tutti i singoli Generatori GMV o gli interi sistemi GMV sono testati e configur ti in fabbrica.

Sicuri per l'operatore e facile da manutenzionare

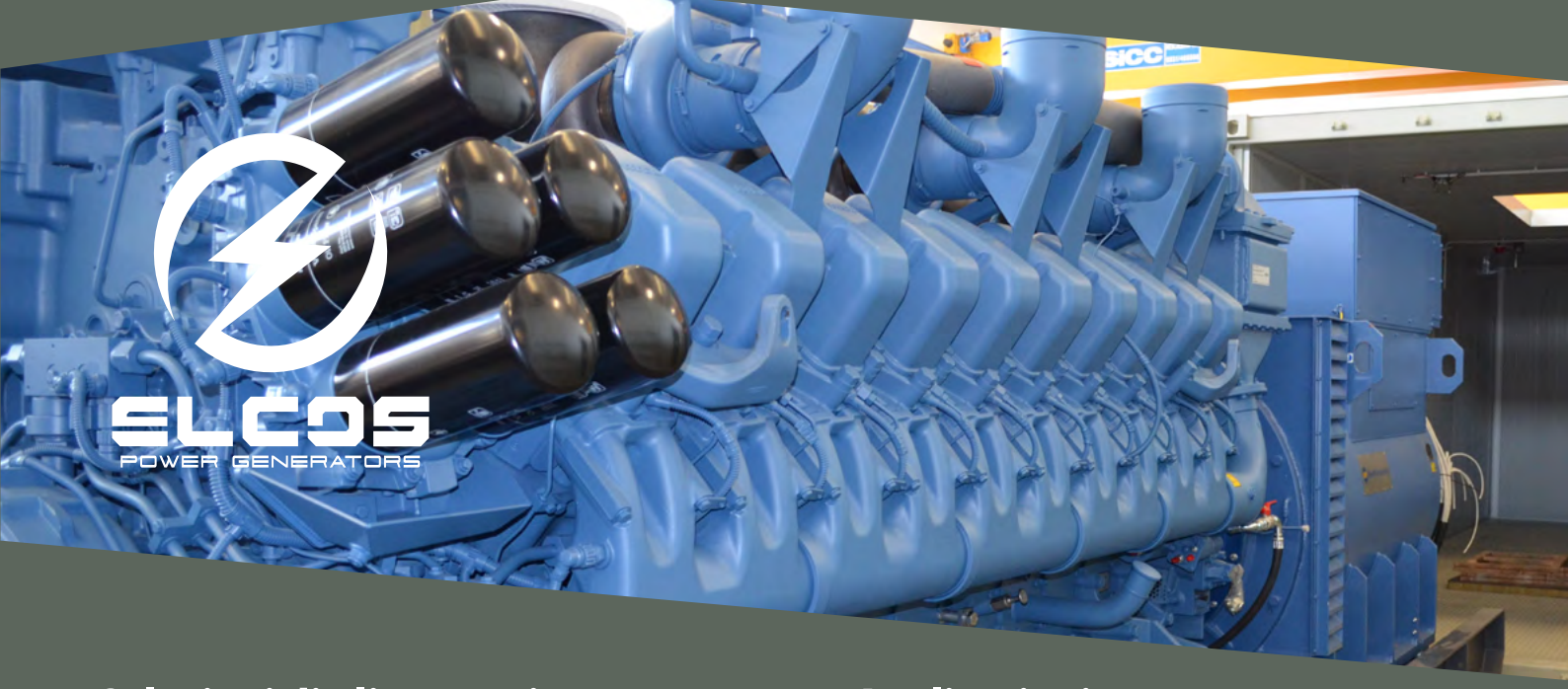
Tutte le operazioni, come l'utilizzo, la messa in servizio e la manutenzione vengono svolte nella massima sicurezza, grazie a tutti i dispositivi di protezione.

Personalizzabili per adattarsi a tutte le esigenze

Grazie ad una gamma di accessori dedicati potrai configura e il sistema per essere perfettamente adatto a tutte le esigenze energetiche.

Motori ed Alternatori disponibili

mtu · Perkins · Cummins · MITSUBISHI · mecc alte · MarelliMotori · STAMFORD



Soluzioni di alimentazione di energia elettrica

La gamma di Generatori ELCOS GMV off e una fonte di energia affidabile per uso industria . Spesso impiegati come fonte primaria di fornitura in installazioni in auto-produzione oppure come sistemi in emergenza alla rete.
La gamma di Generatori ELCOS GMV Base Fissa consente la gestione in modalità parallela, stand alone o come master e slave.
Utilizzati singolarmente in emergenza alla rete o per auto-produzione off ono un'ampia gamma di tensioni per soddisfare tutte le necessità.

Applicazioni

Questi gruppi elettrogeni possono essere utilizzati in una varietà di applicazioni:

- -Industrie
- -Data Center
- -Ospedali
- -Aeroporti
- -Aree commerciali
- -Applicazioni militari
- -Telecomunicazioni
- -Oil & Gas

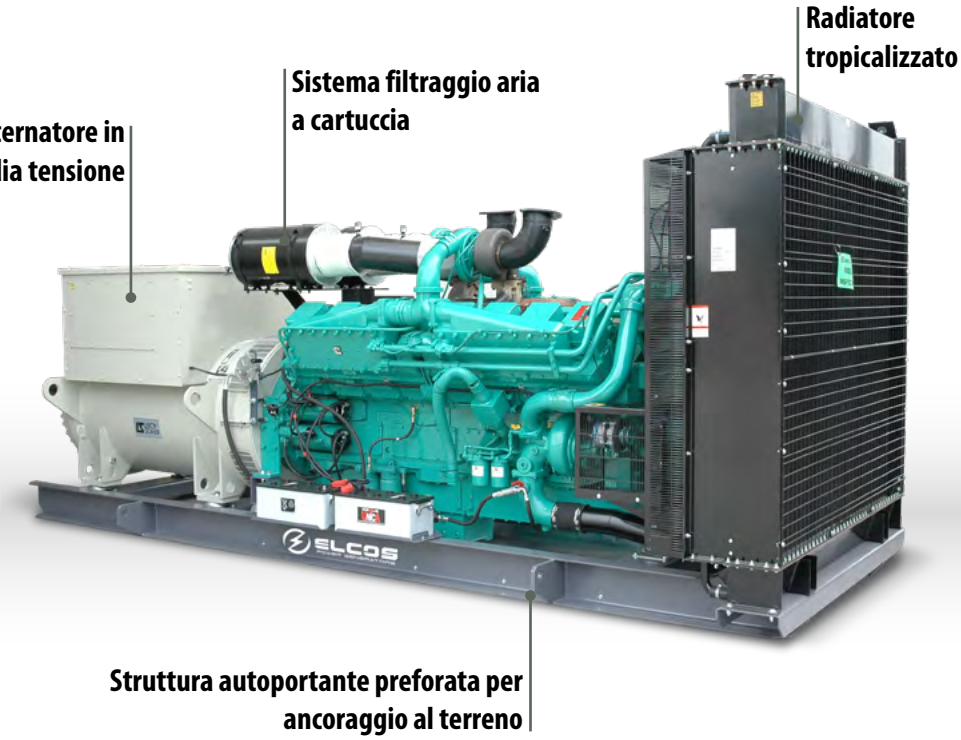
GMV.BF

Power range 800-3000 kVA

Diesel 1500-1800 RPM

50Hz 3.3kV - 6/6.3/6.6kV - 10/11kV

60Hz 4kV - 7.2/11.4kV - 12.4/13kV



Porta batterie
per agevolare le fasi di manutenzione e sostituzione

Pompa di ricambio olio
disponibile per GE a partire da 750 kVA, facilita il cambio dell'olio

Protezioni parti rotanti
per evitare lesioni all'utente

QPE

QUADRO POLIVALENTE

Applicazioni

- Autoproduzione
- Emergenza alla rete

MC4# evo

+011 VARIANT

Variante +011
Senza commutazione
Con questa variante la commutazione è esterna e gestita attraverso pannelli ATS separati (opzionali).

Cablaggio macchina
ottimo grado di resistenza con connettori plug-in

Scaldiglia motore
riscalda il motore per agevolare la partenza

Gancio di sollevamento
utile per una sicura movimentazione

Attacchi cisterna esterni
dotazione standard nei modelli senza serbatoio

Antivibranti
permettono di attenuare le vibrazioni emesse dal GE

GMV.BF

Power range 800-3000 kVA

Diesel 1500-1800 RPM

50Hz 3.3kV - 6/6.3/6.6kV - 10/11kV

60Hz 4kV - 7.2/11.4kV - 12.4/13kV

	LTP kVA		PRP kVA									
	50 HZ	60 HZ	50 HZ	60 HZ	BRAND	CODE	COOLING	STAGE	GOVERNOR	L x W x H	WEIGHT Kg	TANK lt
800 kVA												
GMV.CU.890/800.BF	886	1000	805	910	Cummins	QSK23G3	W50°	Stage 0	E	468x167x216	6898	No Tank
GMV.MT.870/780.BF	865	-	783	-	MTU	12V 2000 G26F	W50°	Stage 0	E	460x170x210	6487	No Tank
GMV.PK.880/800.BF	880	940	800	845	Perkins	4006-23TAG3A	W50°	Stage 0	E	440x175x220	6002	No Tank
1000 kVA												
GMV.CU.1101/1001.BF	1100	-	1000	-	Cummins	KTA38G5	W50°	Stage 0	E	450x180x225	8568	No Tank
GMV.CU.1100/1000.BF	1100	1256	1000	1146	Cummins	QST30G4	W50°	Stage 0	E	420x200x235	7305	No Tank
GMV.MT.1100/1000.BF	1106	-	1005	-	MTU	16V 2000 G26F	W50°	Stage 0	E	450x200x215	7646	No Tank
GMV.PK.1130/1000.BF	1124	1125	1022	1000	Perkins	4008-TAG2A	W50°	Stage 0	E	470x175x220	7970	No Tank
1250 kVA												
GMV.CU.1390/1260.BF	1386	1610	1260	1418	Cummins	KTA50G3	W50°	Stage 0	E	520x170x240	10184	No Tank
GMV.MH.1390/1260.BF	1390	1500	1280	1350	Mitsubishi	S12R-PTA	W50°	Stage 0	E	450x200x235	11544	No Tank
GMV.MT.1370/1250.BF	1370	-	1250	-	MTU	18V 2000 G26F	W50°	Stage 0	E	520x190x255	8837	No Tank
GMV.PK.1380/1250.BF	1378	1378	1253	1253	Perkins	4012-46TWG2A	W50°	Stage 0	E	485x180x235	9660	No Tank
1400 kVA												
GMV.CU.1540/1400.BF	1540	-	1400	-	Cummins	KTA50G8	W50°	Stage 0	E	560x200x240	11209	No Tank
GMV.MH.1540/1400.BF	1520	1680	1380	1520	Mitsubishi	S12R-PTA2	W50°	Stage 0	E	450x200x235	11444	No Tank
GMV.PK.1500/1370.BF	1500	1500	1364	1364	Perkins	4012-46TWG3A	W50°	Stage 0	E	520x190x255	9778	No Tank
1500 kVA												
GMV.CU.1690/1540.BF	1690	-	1540	-	Cummins	QSK50G4	W50°	Stage 0	E	480x200x340	12323	No Tank
GMV.MH.1690/1540.BF	1650	1880	1510	1700	Mitsubishi	S12R-PTAA2	W50°	Stage 0	E	480x200x340	11752	No Tank
GMV.PK.1660/1500.BF	1656	1656	1505	1505	Perkins	4012-46TWG4A	W50°	Stage 0	E	510x230x240	10104	No Tank
1700 kVA												
GMV.MH.1900/1730.BF	1880	2000	1720	1820	Mitsubishi	S16R-PTA	W50°	Stage 0	E	530x200x260	14098	No Tank
GMV.MT.1820/1650.BF	1815	1875	1650	1700	MTU	12V 4000 G14F	W50°	Stage 0	E	500x200x250	12691	No Tank
GMV.PK.1880/1700.BF	1876	1880	1705	1710	Perkins	4012-46TAG3A	W50°	Stage 0	E	510x220x270	11915	No Tank
1900 kVA												
GMV.CU.2080/1890.BF	2079	-	1890	-	Cummins	QSK60G3	W50°	Stage 0	E	600x250x330	13906	No Tank
GMV.MH.2090/1900.BF	2080	2280	1900	2070	Mitsubishi	S16R-PTA2	W50°	Stage 0	E	530x200x255	14528	No Tank
GMV.MT.2040/1850.BF	2035	2200	1850	2000	MTU	12V 4000 G24F	W50°	Stage 0	E	500x200x250	12901	No Tank
GMV.PK.2030/1850.BF	2028	-	1844	-	Perkins	4016-61TRG1	W50°	Stage 0	E	550x250x270	13473	No Tank
2000 kVA												
GMV.CU.2240/2040.BF	2237	-	2034	-	Cummins	QSK60G4	W50°	Stage 0	E	600x250x340	14190	No Tank
GMV.MH.2200/2000.BF	-	-	-	-	Mitsubishi	S16R-PTAA2	W50°	Stage 0	E	602x215x255	14820	No Tank
GMV.MT.2300/2100.BF	2300	2500	2100	2275	MTU	16V 4000 G14F	W50°	Stage 0	E	610x230x300	14735	No Tank
GMV.PK.2265/2060.BF	2250	-	2000	-	Perkins	4016-61TRG2	W50°	Stage 0	E	600x220x255	13757	No Tank
2300 kVA												
GMV.PK.2500/2250.BF	2500	-	2250	-	Perkins	4016-61TRG3	W50°	Stage 0	E	610x230x300	14216	No Tank
GMV.MH.2500/2280.BF	2500	-	2280	-	Mitsubishi	S16R2-PTAW	W50°	Stage 0	E	610x230x300	16966	No Tank
GMV.MT.2530/2300.BF	2530	2750	2300	2500	MTU	16V 4000 G24F	W50°	Stage 0	E	610x230x300	15714	No Tank
GMV.MH.2640/2400.BF	2640	-	2400	-	Mitsubishi	S16R2-PTAW-E	W50°	Stage 0	E	610x230x300	18298	No Tank
2500 kVA												
GMV.MT.2800/2550.BF	2805	3125	2550	2813	MTU	20V 4000 G14F	W50°	Stage 0	E	665x232x278	19322	No Tank
2800 kVA												
GMV.CU.3000/2750.BF	3000	-	2750	-	Cummins	QSK78G9	W50°	Stage 0	E	650x200x275	18997	No Tank
GMV.MT.3000/2800.BF	3080	3438	2800	3125	MTU	20V 4000 G24F	W50°	Stage 0	E	650x200x275	19492	No Tank
3000 kVA												
GMV.MT.3360/3000.BF	3355	3750	3050	3450	MTU	20V 4000 G34F	W50°	Stage 0	E	650x200x275	20033	No Tank

Motore

Filtro aria a ciclone (anti sabbia)
Filtro gasolio separatore acqua
Liquido motore -40°C
Pompa estrazione olio
Motorino avviamento aggiuntivo ridondante
Scaldiglia super hot 230V preriscaldo motore
Sistema rabbocco olio automatico

Alternatore

Scaldiglie anticondensa 230 Vac
Sonde RTD-PT100 su avvolgimenti statorici
Sonda PT100 su cuscinetto
Centralina di controllo temperatura fino a 4 sonde PT10
Giunto a campana per accoppiamento in bisupporto

Batterie

Kit doppie batterie
Stacca batterie DC
Batterie avviamento alta efficienza senza man enzione
Batterie avviamento al NiCd 24Vdc

Scarico

Catalizzatori
Filtro antiparticolato (FAP)
Parascintille
Marmitta residenziale -35 dBA
Montaggio marmitta residenziale a bordo
Giunto flessibile di sca ico

Optional

Elettrici Bordo macchina

QPE

Modulo rilancio 16 allarmi

Convertitore RS485\LAN\USB

Dispositivo MASTER/SLAVE

Modem GSM gestione remota

Pannello remoto

Telegestione

Sistema WEB di telegestione via LAN/GSM/GPRS con GPS

Variante quadro di bordo con QBM DSE 7310

Variante quadro di bordo con QBM ComAp AMF25

QP.APM Pannello in Parallelo

Pannnello di controllo automatico per medio voltaggio GMP, con control board Comap Intellivision

Modulo aggiuntivo per gestire più unità in parallelo alle reti

Trasformatori

Servizi

Collaudo presenziato

Test vibrazioni

Cisterne

Cisterne doppia parete da 1.000 a 25.000 litri

Cisterna monoparete per uso esterno con vasca e tettoia

Serbatoi e sistemi di travaso esterni

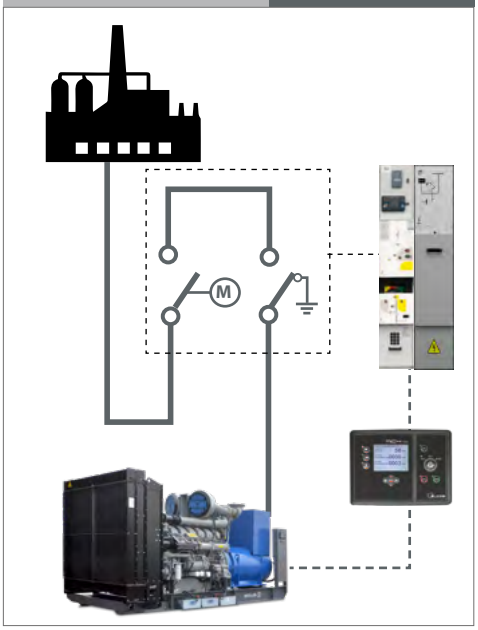
Sistema di travaso automatico con vasca di raccolta

Serbatoi di servizio con vasca di raccolta da 120 a 1.500 litri

Sistema di quadri in media tensione in parallelo

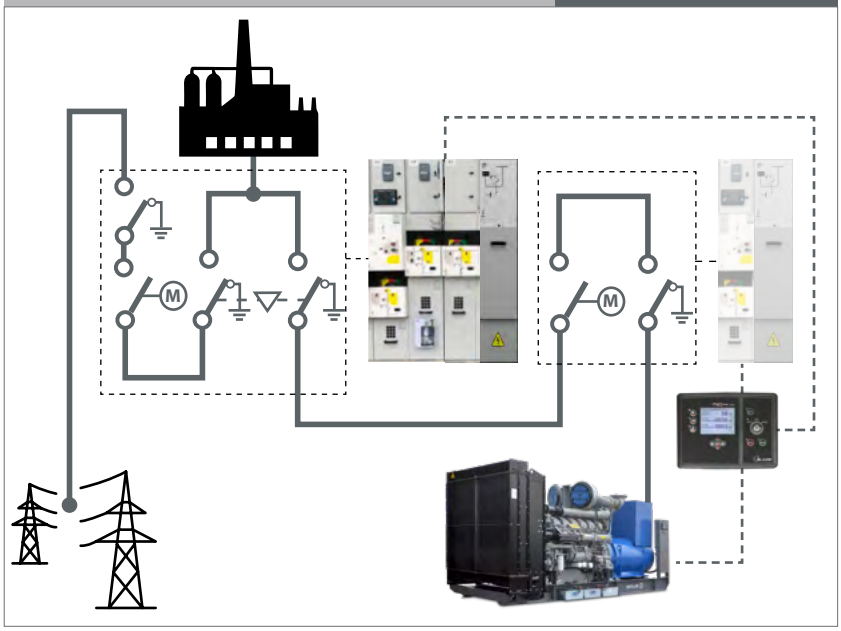
QMV

QMV.SWC-12KV — Interruttore



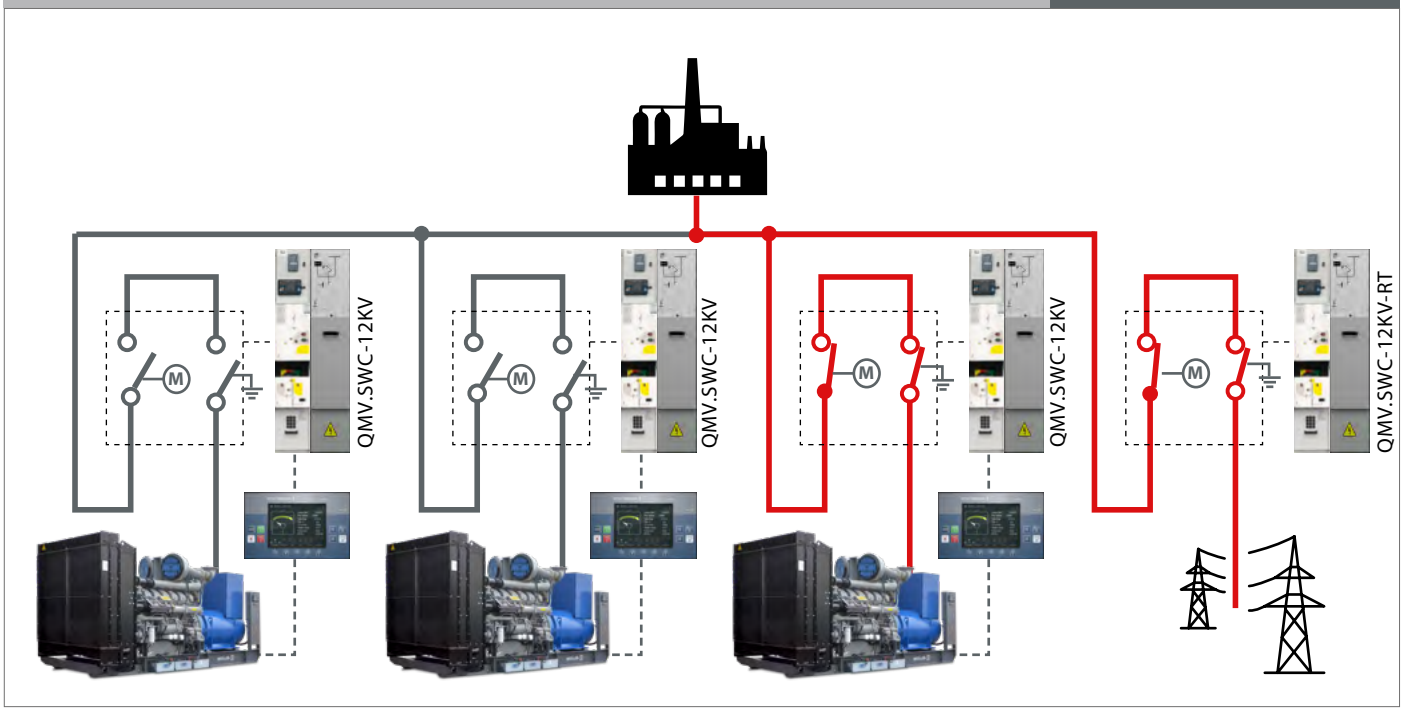
Cella di media da 3 a 12kV con interruttore in vuoto motorizzato e sezionatore in SF6, relè di protezione Sepam S10, zoccolo passaggio cavi H350mm + modulo discesa cavi

QMV.QC-12KV-SWC-RT — Commutazione

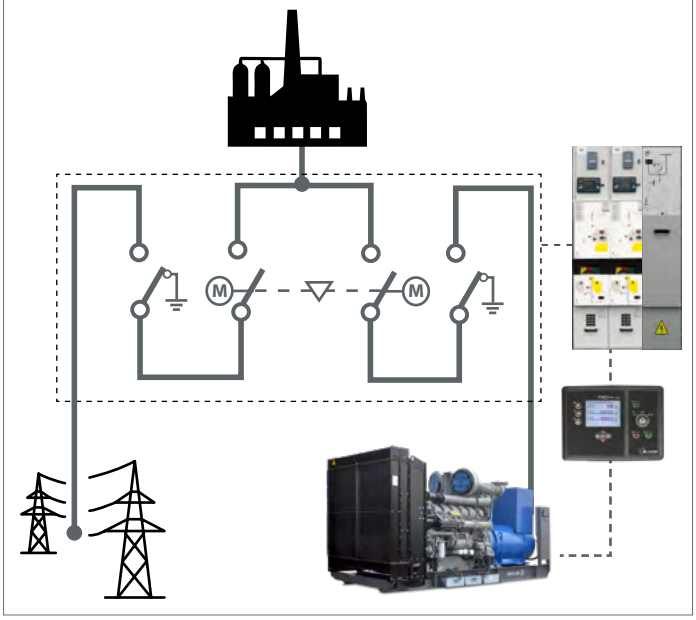


Quadro di commutazione da 3 a 12kV composto da nr.2 celle con sezionatori interbloccati, con interruttore di protezione lato rete, con relè di protezione Sepam S10, zoccolo passaggio cavi H350mm, modulo discesa cavi

QMV.QC-12KV + QMV.SWC-12KV-RT — Sistema in parallelo

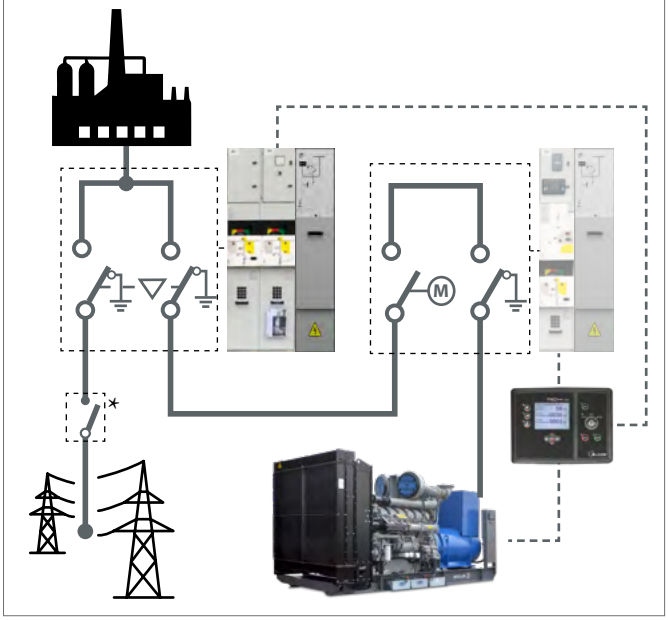


QMV.QC-12KV-SWC-HD	Commutazione



Quadro di commutazione HD da 3 a 12kV 630A composto da nr.2 celle con sezionatori, con interruttori di protezione interbloccati, con relè di protezione Sepam S10, zoccolo passaggio cavi H350mm, modulo discesa cavi

QMV.QC-12KV	Commutazione



Quadro di commutazione da 3 a 12kV 630A composto da nr.2 celle con sezionatori interbloccati, senza interruttore di protezione, senza relè di protezione, zoccolo passaggio cavi H350 mm, modulo discesa cavi*

(*escluso dalla competenza ELCOS, il lato rete deve essere messo in sicurezza dal cliente)

Optional QMV

Installazione singola cella o quadro di commutazione MV in container con collegamenti elettrici degli ausiliari (escluso cavi di media)

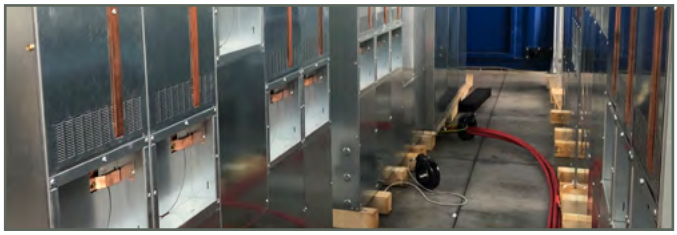
Cavi di media per installazione max 10 mt x 3 fasi + intestazioni cavi

Relè di protezione Sepam S20

Relè di protezione Thytronic NA016 (mercato italia)

QMV.APM-GMV-SM Scomparto misure per gestione parallelo lato RETE, dotato di zoccolo per ingresso ed uscita cavi dal basso, nr.3 TV per la lettura della tensione di rete

Cella di media da 3 a 12kV per gestione in parallelo della rete, con interruttore in vuoto motorizzato e sezionatore in SF6, relè di protezione Sepam S10, zoccolo passaggio cavi H350mm + modulo discesa cavi (includere QP.IM-NT per gestione di più GMV in parallelo rete)



CONTAINER

Iso Range 20’/20’HC - 30’/30’HC - 40’/40’ HC

Ingresso pedonale
permette di entrare all’interno del GE per ispezioni

Marmitta residenziale -35 dBA

Griglia di aspirazione
garantisce una ventilazione appropriata in tutte le condizioni

Porte aperture 180°

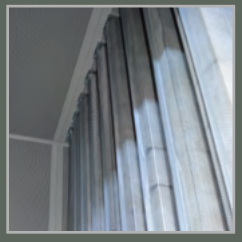
Dispositivi di emergenza
leva per fermare il carburante e l’EPO

Valvola a strappo
interrompe il flusso di gasolio in caso di emergenza

Materiale imbottitura
è composto da diverse tipologie di pannelli microforati in classe 1

Passaggio scarico
permette di collegare la marmitta esterna al motore

Impianto elettrico
illuminazione e forza motrice, agevola il personale all’interno



Setti fonoassorbenti
riducono il rumore generato percepito all’esterno

Guarnizione porte IP
garantisce una notevole ermeticità per isolare il rumore generato

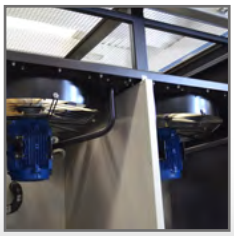
Setti aspirazione
con particolari deflettori per isolamento acustico

Chiusure porte
garantiscono sicurezza e insonorizzazione

Portone manutenzione
garantisce una comoda ispezione e manutenzione con speciale guarnizione

Modello 70EV
marmitta residenziale -35 dBA incassata nel tetto

Modello 70EV
macchina con serbatoio di grande capacità a bordo e camera di ventilazione



Modello 70EV
radiatore USD comandato da remoto, dimensionato in base alla temperatura

Griglie espulsione
con rete metallica protegge da agenti esterni il vano espulsione

Spegnimento emergenza
leva per interrompere il gasolio e pulsante stop

Griglie Aspirazione
garantiscono una ventilazione idonea in ogni condizione

Quadro di comando e controllo
accessibile dall'esterno ha una protezione IP55

Marmitta residenziale
sul tetto garantisce un abbattimento acustico dello scarico

Griglie
speciali alette inclinate antipioggia e rete metallica antitopo

Accessi

Porta per ispezione armadio elettrico da esterno (doppia anta)
Porta per ispezione armadio elettrico da esterno (anta singola)
Maniglione antipanico per porta di servizio
Passaggio uomo vano di espulsione
Portellone doppio battente apribile a 180°
Tettoia sopra porta (per quadro doppia anta)
Tettoia sopra porta (per quadro anta singola)
Ferma porta

Aspirazione / Espulsione

Griglie di espulsione verticali frontali
Griglie a gravità verticali
Griglie motorizzate verticali
Elettroradiatore

Scarico

Carter coibentazione marmitta esterna
Montaggio marmitta interna

Alimentazione combustibile

Serbatoi e sistemi di travaso a pavimento
Cisterne doppia parete con piedini, con valvola a strappo
Cisterna 4000/5000 lt ottimizzata
Rabbocco esterno con spia di segnalazione per container
Rabbocco esterno con indicatore di livello analogico
Attacchi fuel con valvola 3 vie e attacchi rapidi per container
Pavimento contenitivo con punto di evaquazione
Installazione cisterna in container con parete divisoria

Certifi azioni

Certificazione ina
Certificazione tex

Optional

Antincendio

Kit rilevamento incendio comprensivo di sensori termici e ottici, centralina di controllo, indicatore ottico e acustico

Kit estinzione incendio con gas CO2, comprensivo di: bombola CO2, collettori di raccolta gas, tubazione di distribuzione e ugelli diffuso i

Kit prevenzione ed estinzione incendio

Tubi gasolio PTFE rinforzato con calza inox

Elettrici

Installazione e collegamento quadro di potenza

Locale quadro dedicato con porta di accesso esterna

Entrata cavi da sotto

Illuminazione esterna container

Sistema di allarme apertura porte

Torrino estrazione aria con sonda ambiente

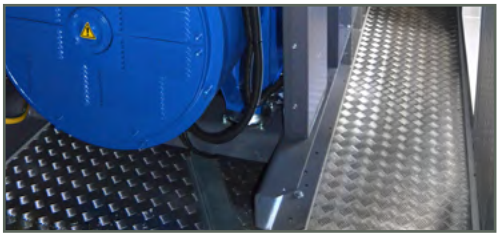
Kit riscaldamento elettrico locale macchina

Sistema automatico di controllo temperatura interna container

Verniciatura

Verniciatura container personalizzata totale

Verniciatura alta resistenza per ambienti corrosivi



Vari

Pavimento in lamiera zincata bugnata 3+2

Sale Collaudo

TR1

Sala collaudo N°1 per 10-3000 kVA GE Certifi ata per prove fonometriche

Bassa Tensione	*Tensione DC*
50 Hz **400 - 380 - 230 V** 60 Hz **480 - 240V - 208V - 220V - 277 V**	**48 VDC**

Caratteristiche sala collaudo N° 1

- 2 test automatici da 607 kW con 10 gradini
- 1 test automatico da 35 kW con 10 gradini
- Test automatico da 10 kW in DC
- Full test con 6 sonde PT 100, 3 PT 800
- Prova ventilazione con anemometro
- Prova Vibrazioni
- Test fonometrico
- Registrazione dati con MODBUS

TR2

Sala collaudo N°2 per 250-4000 kVA GE

Bassa Tensione	*Media Tensione*
50 Hz **400 - 380 - 230 V** 60 Hz **480 - 240 - 208 - 220 - 277 V**	50 Hz **3/3.3 - 6/6.3/6.6 -10/11 -15 kV** 60 Hz **4 - 7.2/11.4 - 12.4/13 kV**

Caratteristiche sala collaudo N° 2

- Test automatico da 3000 kW con 20 gradini
- Trasformatore multitensione con celle MV
- Full test con 6 sonde PT 100, 3 PT 800
- 6 spazi container per prove in parallelo
- Prova ventilazione con anemometro
- Prova Vibrazioni
- Test fonometrico
- Registrazione dati con MODBUS

Su di noi

45
Years of experience

Azienda

ELCOS ha sede nel nord Italia, nella provincia di Cremona. Opera nel mercato italiano e mondiale da oltre 45 anni.

ELCOS ricerca e sviluppa prodotti che impiegano tecnologie innovative al fine di ottimizza e la propria efficienza oduttiva e le prestazione del servizio offerto dai propri prodotti-sistemi off endo all'utente (da 1 a 3150 kVA) un prodotto su misura.

ELCOS è un gruppo indipendente che progetta e produce in Italia sistemi per la generazione di energia elettrica (in emergenza, in autoproduzione, di cogenerazione) per tutto il mondo.
ELCOS ha promosso al proprio interno un codice comportamentale basato sulla soddisfazione del cliente.

Qualità del prodotto e soddisfazione del cliente: le passioni che ci guidano. L'Ufficio icerca e Sviluppo studia costantemente le possibilità legate all'innovazione tecnologica per migliorare i prodotti proposti, sondare le possibilità dei nuovi e migliorare i processi di produzione. Da sempre attenta alla qualità, garantendo la conformità del prodotto e del processo alla legislazione vigente, nel rispetto delle tematiche ambientali. Il Team di Ricerca e Sviluppo implementa i sistemi esistenti e guarda a future opportunità che possano soddisfare le esigenze dei Clienti.

Altri prodotti Elcos

GE-RB	GE-SS	GE-BF	GE-TLC	GMV-BF	NO BREAK
GDC-HS	**GDC-SAPS**	**GE-ECHO**	**GE-ZIP**	**TF**	**AGRIPLUS**

Installations/References

ELCOS
POWER GENERATORS

ELCOS
POWER GENERATORS
Service

assistenza@elcos.net
+39.0372.7233300
elcos.net/service

ELCOS SRL
Strada Statale 234 Km 58.250 -
26023 Grumello Cremonese CR - Italy
tel +39 0372 72330 - fax +39 0372 7233220
PI 01084730199
info@elcos.net - elcos@pec.elcos.net