

POWERGREEN

12 - 15 - 20 TM

12 - 15 - 20 - 30 - 40 TT

POWERGREEN ha un altissimo rendimento dal 30 al 100% del carico

non inquina la rete elettrica con armoniche e sfasamenti, rifasa il carico

può essere configurato come CPS (Sistemi centralizzati di alimentazione di emergenza) come prevede la norma EN 50171

consente il collegamento parallelo fino a 6 unità

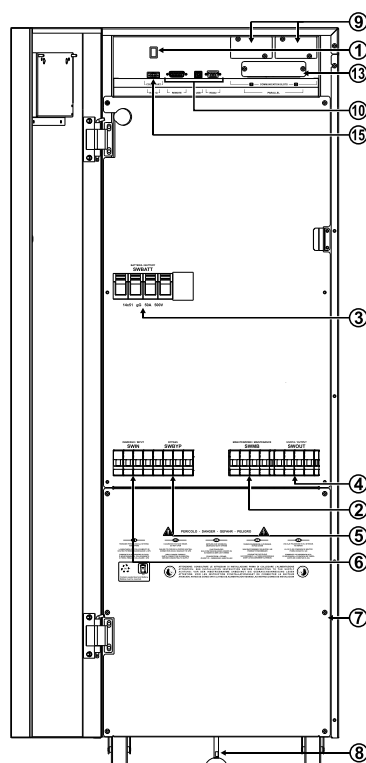
gestisce al meglio la batteria di accumulatori per la maggiore durata

si adatta ai gruppi elettrogeni

funziona in tutti i modi possibili



1. Comando avviamento da batteria
2. Interruttore bypass manuale
3. Sezionatore batteria
4. Interruttore uscita
5. Interruttore ingresso bypass
6. Interruttore ingresso
7. Pannello copri morsetti
8. Piedini di bloccaggio
9. Slots per interfaccia ulterior (SNMP, MODBUS, relè, ecc.)
10. Interfaccia di comunicazione RS232, USB, AS400
13. Slot scheda parallelo
15. Connettore EPO (Emergency Power OFF)



MODELLO	POWERGREEN 12 TM-M	POWERGREEN 15 TM-M	POWERGREEN 20 TM-M
TECNOLOGIA	On-line (Doppia conversione) con by-pass automatico e manuale; parallelo con altre unità (fino a 6)		
INGRESSO			
TENSIONE	380 - 400 - 415 Vac trifase + N oppure 220 - 230 - 240 Vac monofase $\pm 20\%$ - 40 % con metà carico		
FREQUENZA	50-60 Hz $\pm 20\%$		
CORRENTE MASSIMA ⁽¹⁾	21 A trifase 64 A monofase e in by-pass ⁽²⁾	26 A trifase 77 A monofase e in by-pass ⁽²⁾	33 A trifase 99 A monofase e in by-pass ⁽²⁾
FATTORE DI POTENZA	$\geq 0,99$		
DISTORSIONE ARMONICA	$\leq 3\%$		
CONNESSIONE	Morsetti		
USCITA			
TENSIONE	220 / 230 / 240 Vac monofase		
FREQUENZA nominale	50 - 60 Hz		
POTENZA APPARENTE NOMINALE	12 KVA	15 KVA	20 KVA
POTENZA ATTIVA NOMINALE	10,8 KW	13,5 KW	18 KW
FORMA D'ONDA (tensione)	Sinusoidale		
DISTORSIONE FORMA D'ONDA	$\leq 1\%$ con carico lineare, $\leq 3\%$ con carico distorcente		
FATTORE DI CRESTA (corrente)	3:1		
SOVRACCARICO	110 % per 10 min., 130 % per 1 min., 150 % per 5 sec.		
BATTERIA			
TIPO	VRLA - AGM per uso continuativo in tampone ; Opzionale: VRLA - GEL , Pb e Nicd a vaso aperto.		
AUTONOMIA TIPICA (carico 50%)	26 min. (estendibile)	25 min. (estendibile)	15 min. (estendibile)
AUTONOMIA TIPICA (carico 80%)	13 min. (estendibile)	13 min. (estendibile)	8 min. (estendibile)
TEMPO DI RICARICA	8 ore		
PROTEZIONE			
ELETTRICHE	Sezionatore di ingresso, di uscita, di batteria e di by-pass, filtro radiofrequenza, EPO (arresto di emergenza).		
ELETTRONICHE	Sovraccarico, cortocircuito, tensione minima di batteria, termica, termica per batteria, scarica profonda.		
SEGNALAZIONI			
OTTICHE	Display grafico con tasti funzione per accesso ai menù per la visualizzazione completa di tutti i parametri dell'UPS. I messaggi sono disponibili in 5 lingue. Sono presenti anche n° 6 led per visione immediata dello stato di funzionamento (da rete, da batteria, by-pass, stand-by/allarme, eco, batteria esausta)		
ACUSTICHE	Allarmi (mancanza rete, fine autonomia, sovraccarico, ecc.)		
COMUNICAZIONE			
TIPO INTERFACCIA	In dotazione: seriale RS232, USB, AS400 (con contatti privi di tensione), E.P.O. (arresto d'emergenza) N° 3 slots per schede di comunicazione. Opzionale: schede per slots: agente di rete Ethernet (con protocolli TCP/IP, HTTP, SNMP), porta RS232 + RS485 con protocollo JBUS/MODBUS, ecc.		
SOFTWARE	Libero download: Software di monitoraggio e controllo (cronologia degli eventi; gestione totale degli eventi; supporto e-mail, modem, agente per rete LAN, ecc.); shut down sequenziale dei più diffusi Sistemi Operativi.		
VARIE			
Conformità, norme di riferimento	Direttive Europee: 2014/30/EU, 2014/35/EU / Norme: EN62040-1:2008, EN 62040-1/EC:2009, EN 62040-1/A1:2013, EN 62040-2. Prodotto classificato VFI-SS-111 ai sensi della norma EN 62040-3.		
Temperatura di servizio / umidità	0 - 40 °C (20-25 °C per una maggiore vita delle batterie) / < 90 % non condensante		
Rumorosità a 1 mt.	< 48 dbA		
Dimensioni UPS (H x L x P)	1320 x 440 x 850 mm		
Nota ⁽¹⁾ : la corrente massima si riferisce alle condizioni di lavoro estreme: minima tensione in ingresso, batteria in ricarica, ecc. Il produttore si riserva il diritto di apportare le modifiche rispondenti alle esigenze dello sviluppo tecnologico, in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso. I marchi citati sono registrati dai rispettivi proprietari.			
Nota ⁽²⁾ : In caso di commutazione in by-pass è impegnata una sola fase, vista l'uscita monofase.			

MODELLO	POWERGREEN 12 T-T	POWERGREEN 15 T-T	POWERGREEN 20 T-T	POWERGREEN 30 T-T	POWERGREEN 40 T-T
TECNOLOGIA	On-line (Doppia conversione) con by-pass automatico e manuale; parallelo con altre unità (fino a 6)				
INGRESSO					
TENSIONE	380 - 400 - 415 Vac Trifase + N \pm 20 % - 40 % con metà carico				
FREQUENZA	50-60 Hz \pm 10 %				
CORRENTE MASSIMA ⁽¹⁾	24 A	29 A	38 A	54 A	70 A
FATTORE DI POTENZA	\geq 0,99				
DISTORSIONE ARMONICA	\leq 3 %				
CONNESSIONE	Morsetti				
USCITA					
TENSIONE	380 / 400 / 415 Vac TRIFASE con neutro				
FREQUENZA	50 / 60 Hz				
POTENZA APPARENTE NOMINALE	12 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA
POTENZA ATTIVA NOMINALE	10,8 KW	13,5 KW	18 KW	27 KW	36 KW
FORMA D'ONDA (tensione)	Sinusoidale				
DISTORSIONE FORMA D'ONDA	\leq 1 % con carico lineare, \leq 3 % con carico distorto				
FATTORE DI CRESTA (corrente)	3:1				
SOVRACCARICO	110 % per 10 min., 133 % per 1 min., 150 % per 5 sec.				
BATTERIA					
TIPO	VRLA - AGM per uso continuativo in tampone ; Opzionale: VRLA - GEL , Pb e Nicd a vaso aperto.				
AUTONOMIA TIPICA (carico 50%)	26 min. (estendibile)	25 min. (estendibile)	15 min. (estendibile)	20 min. (estendibile)	17 min. (estendibile)
AUTONOMIA TIPICA (carico 80%)	13 min. (estendibile)	13 min. (estendibile)	8 min. (estendibile)	10 min. (estendibile)	9 min. (estendibile)
TEMPO DI RICARICA	8 ore				
PROTEZIONE					
ELETTRICHE	Sezionatore di ingresso, di uscita, di batteria e di by-pass, filtro radiofrequenza, EPO (arresto di emergenza).				
ELETTRONICHE	Sovraccarico, cortocircuito, tensione minima di batteria, termica per batteria, scarica profonda.				
SEGNALAZIONI					
OTTICHE	Display grafico con tasti funzione per accesso ai menù per la visualizzazione completa di tutti i parametri dell'UPS. I messaggi sono disponibili in 5 lingue. Sono presenti anche n° 6 led per visione immediata dello stato di funzionamento (da rete, da batteria, by-pass, stand-by/allarme, eco, batteria esausta)				
ACUSTICHE	Allarmi (mancanza rete, fine autonomia, sovraccarico, ecc.)				
COMUNICAZIONE					
TIPO INTERFACCIA	In dotazione: seriale RS232, USB, AS400 (con contatti privi di tensione), E.P.O. (arresto d'emergenza), N° 3 slots per schede di comunicazione. Opzionale: schede per slots: agente di rete Ethernet (con protocolli TCP/IP, HTTP, SNMP), porta RS232 + RS485 con protocollo JBUS/MODBUS, ecc.				
SOFTWARE	Libero download: Software di monitoraggio e controllo (cronologia degli eventi; gestione totale degli eventi; supporto e-mail, modem, agente per rete LAN, ecc.); shut down sequenziale dei più diffusi Sistemi Operativi.				
VARIE					
Norme di riferimento, conformità	Direttive Europee: 2014/30/EU, 2014/35/EU / Norme: EN62040-1:2008, EN 62040-1/EC:2009, EN 62040-1/A1:2013, EN 62040-2. Prodotto classificato VFI-SS-111 ai sensi della norma EN 62040-3.				
Temperatura di servizio / umidità	0 - 40 °C (20-25 °C per una maggiore vita delle batterie) / < 90 % non condensante				
Rumorosità a 1 mt.	< 48 dbA			< 52 dbA	
Dimensioni UPS (H x L x P) mm	1320 x 440 x 850 mm				
Nota ⁽¹⁾ : la corrente massima si riferisce alle condizioni di lavoro estreme: minima tensione in ingresso, batteria in ricarica, ecc. Il produttore si riserva il diritto di apportare le modifiche rispondenti alle esigenze dello sviluppo tecnologico, in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso. I marchi citati sono registrati dai rispettivi proprietari.					