

PSS

TRIFASE EN50171 7.5KW : 150KW

soccorritori onda sinusoidale
per alimentazioni di emergenza
centralizzate EN50171
SPECIFICA TECNICA



SOCCORRITORI TRIFASE PER ALIMENTAZIONI DI EMERGENZA CENTRALIZZATE en50171 DA 10KVA A 200KVA

La serie PSS è del tipo online doppia conversione ad alta frequenza, con ingresso e uscita trifase, disponibile nelle taglie da 10kVA a 200kVA.

Alto rendimento ed efficienza a PF 0,9 e PF 1.

La serie PLA sfrutta la tecnologia di potenza modularizzata e usa la ridondanza N+X. Può variare in modo flessibile il numero dei moduli UPS in base al carico da collegare, ciò rende l'investimento graduale e conveniente.

Può risolvere qualsiasi problema di alimentazione elettrica, come blackout, sovratensioni, sottotensioni, improvvisa caduta di tensione, picchi di tensione, fluttuazione di tensione, sovracorrente, picchi di corrente, distorsione armonica (Total Harmonic Distortion- THD), rumori da interferenza, oscillazione di frequenza, ecc..

Questa serie è controllata da un Processore Digitale (Digital Signal Processor – DSP), che ne accresce e aumenta l'affidabilità, il rendimento, l'auto protezione e l'autodiagnosi.

È un sistema SOCCORRITORE ad alta intensità la cui corrente in ingresso è mantenuta bilanciata. Non ci potranno essere problemi di squilibrio.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- UPS On-line doppia conversione con ingresso trifase + N, uscita trifase + N
- Tempo di commutazione 0ms
- Power factor 0,9 e 1
- Pannello LCD con visualizzazione di tutti i principali parametri
- Potenza modularizzata da 10KVA a 200KVA
- Controllo completo con processore DSP (Digital Signal Processor)
- Bassa distorsione in ingresso > 2%
- Predisposto per comunicazione con scheda SNMP, MODBUS, RELAY, porta USB, RS485
- Contatto EPO di serie
- Batteria configurabile con dinamica da 16 -18 – 20 monoblocchi secondo la vostra necessità
- ModBus 485
- Parallelo allo stesso punto del quadro di distribuzione.
-

I cavi elettrici che comprendono i cavi di ingresso bypass e i cavi di uscita UPS devono avere la stessa lunghezza e le stesse specifiche. Ciò facilita la ripartizione del carico quando opera in modalità bypass.

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

MODELLO			PSS010	PSS015	PSS020	PSS030	PSS040	PSS060
Ingresso	Potenza (KVA/KW)		10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 /40	60 /60
	Pn secondo EN50171 (KW)		7.5	11.3	15	22.5	30	45
	Fasi		3 Fasi 4 Cavi e Messa a terra					
	Tensione Nominale		380/400/415Vac					
	Intervallo Tensione		208~478Vac					
	Intervallo Frequenza		45-55Hz a 50Hz / 56-66Hz a 60Hz (auto rilevazione)					
	Fattore di potenza		≥0.99					
	Corrente THDi		≤2% (100% carico non lineare)					
	Intervallo di tensione Bypass		Tensione max.: 220Vac:+25% (opzionale +5%,+10%,+15%) 230Vac:+20% (opzionale +10%,+15%) 240Vac:+15% (opzionale +10%) Tensione min.: -45% (opzionale -20%, -30%) Intervallo di protezione frequenza: ±10%					
	Ingresso Gruppo elettrogeno		Supportata					
Uscita	Fasi		3 Fasi 4 Cavi e Messa a terra					
	Tensione Nominale		380/400/415Vac					
	Fattore di potenza		0.9					
	Regolazione Tensione		±1%					
	Frequenza	Con rete	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% della frequenza nominale (opzionale)					
		In modalità batteria	(50/60±0.1%)Hz					
	Fattore di cresta		3:1					
THD		≤1% con carico lineare ≤3% con carico non lineare						
Efficienza (in modalità normale)			≥96,5%	≥97,5%				
Batteria	Tensione		UPS standard: ±120Vdc (10+10) 12V 7/9AH UPS a lunga autonomia ±96V/±108V/±120Vdc (16/18/20 pz. Opzionale)				UPS standard: ±240Vdc (20+20) 12V 7/9AH UPS a lunga autonomia: ±192/±204/±216/±228/±240Vdc (32/34/36/38/40 pz opzionale)	UPS standard: ±120Vdc (10+10) 12V 7/9AH UPS a lunga autonomia ±96V/±108V/±120Vdc (16/18/20 pz. Opzionale)
	Corrente di ricarica(A)		La corrente di ricarica viene impostata automaticamente in base alla capacità, q.tà e dinamica delle batterie inserite UPS standard (20pcs): 1,35A UPS standard (2X20pcs): 2,7A UPS standard (3X20pcs): 4,5A UPS a lunga autonomia: max 10A					
	Tipo		VRLA con durata vita attesa 10 anni					
	Autonomia residua fine vita batteria		60 / 90 /120 minuti					
	Capacità di ricarica		80% in 12h					
	Test di batteria		Impostato di Default per eseguire il test ogni 30gg					
Tempo di Trasferimento			Tempo intervento secondo normativa EN50171					

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

MODELLO			PSS010	PSS015	PSS020	PSS030	PSS040	PSS060
Protezione	Sovraccarico	Modalità normale	Carico: ≤110% durata 60min, ≤125% durata10min ≤150% durata 1min, ≥150% passa immediatamente sul bypass					
		Modalità Batteria	Carico: ≤110% durata 10min, ≤125% durata 1min ≤150% durata 10s, ≥150% spegne immediatamente l’UPS					
		Modalità bypass	Interruttore 20A	Interruttore 32A	Interruttore 40A	Interruttore 63A	Interruttore 80A	Interruttore 2x63A
	Cortocircuito		Coinvolge l’intero UPS					
	Surriscaldamento		Modalità normale: Passa al Bypass, Modalità batteria: Spegne immediatamente l’UPS					
	Batteria Scarica		Allarme e Spegnimento UPS					
	Autodiagnosi		All’accensione UPS e via comando Software					
	EPO (opzionale)		Spegne immediatamente l’UPS					
	Batteria		Gestione avanzata batteria					
	Soppressione rumore		Conforme alla EN62040-2					
Allarmi	Sonori e Visivi		Mancanza rete, batteria scarica, sovraccarico, guasto UPS					
Display	Stato LED e LCD		Modalità linea, Modalità Bypass, Batteria Scarica, Batteria bassa, Sovraccarico e Guasto UPS					
	Visualizzati sullo schermo LCD		Tensione Ingresso, Frequenza Ingresso, Tensione Uscita, Frequenza Uscita, Percentuale Carico, Tensione Batteria e Temperature Interna ecc.					
Interfaccia di Comunicazione			USB, RS485, Parallelo (opzionale), contatti puliti, Slot Intelligente, Scheda SNMP (opzionale), Scheda relè (opzionale)					
Ambiente	Temperatura di funzionamento		0°C~40°C					
	Temperatura di stoccaggio		-25°C~55°C					
	Umidità		0~95% non condensante					
	Altitudine		< 1500m. Quando >1500m si riduce la potenza nominale					
	Grado di protezione		IP20 (EN50171)					
	Rumorosità		< 55dB				< 58dB	< 55dB
Altro	Dimensioni (P×L×H)		828x250x868					2X828x250x868
	Peso (Kg) senza batterie		42	45	45	71	73	2 x 71
	Unità		1					2
Norme	PSS		EN50171					
	Prestazioni		EN62040-3 (VFI-SS-111)					
	Sicurezza		EN62040-1, EN60950-1					
	Compatibilità elettromagnetica		EN62040-2					
Funzione Convertitore di Frequenza			SI					

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

MODELLO			PSS080	PSS100	PSS120	PSS160	PSS180	PSS200
Ingresso	Potenza (KVA/KW)		80 / 80	100 / 100	120 / 120	160 / 160	180 / 180	200 / 200
	Pn secondo EN50171 (Kw)		60	75	90	120	135	150
	Fasi		3 Fasi 4 Cavi e Messa a terra					
	Tensione Nominale		380/400/415Vac					
	Intervallo Tensione		208~478Vac					
	Intervallo Frequenza		45-55Hz a 50Hz / 56-66Hz a 60Hz (auto rilevazione)					
	Fattore di potenza		≥0.99					
	Corrente THDi		≤2% (100% carico non lineare)					
	Intervallo di tensione Bypass		Tensione max.: 220Vac: +25% (opzionale +5% +10%+15%) 230Vac: +20% (opzionale +10%+15%) 240Vac: +15% (opzionale +10%) Tensione min.: -45% (opzionale -20%, -30%) Intervallo di protezione frequenza: ±10%					
	Ingresso Gruppo elettrogeno		Supportata					
Uscita	Fasi		3 Fasi 4 Cavi e Messa a terra					
	Tensione Nominale		380/400/415Vac					
	Fattore di potenza		1					
	Regolazione Tensione		±1%					
	Frequenza	Con rete	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% della frequenza nominale (opzionale)					
		In modalità batteria	(50/60±0.1%) Hz					
	Fattore di cresta		3:1					
	THDv		≤1% con carico lineare ≤3% con carico non lineare					
Efficienza (in modalità normale)			≥97,5%					
Batteria	Tensione		UPS standard: ±240Vdc (20+20) 12V 7/9AH UPS a lunga autonomia: ±192/±204/±216/±228/±240Vdc (32/34/36/38/40 pz opzionale)	UPS standard: ±120Vdc (10+10) 12V 7/9AH UPS a lunga autonomia: ±96V/±108V/±120Vdc (16/18/20 pz. Opzionale)	UPS standard: ±240Vdc (20+20) 12V 7/9AH UPS a lunga autonomia: ±192/±204/±216/±228/±240Vdc (32/34/36/38/40 pz opzionale)			
	Corrente di ricarica(A)		La corrente di ricarica viene impostata automaticamente in base alla capacità, q.tà e dinamica delle batterie inserite UPS standard (20pcs): 1,35A UPS standard (2X20pcs): 2,7A UPS standard (3X20pcs): 4,5A UPS a lunga autonomia: max 10A					
	Tipo		VRLA con durata vita attesa 10 anni					
	Autonomia residua fine vita batteria		60 / 90 / 120 minuti					
	Capacità di ricarica		80% in 12h					
	Test di batteria		Impostato di Default per eseguire il test ogni 30gg					
Tempo di Trasferimento			Tempo intervento secondo normativa EN50171					

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

MODELLO			PSS080	PSS100	PSS120	PSS160	PSS180	PSS200
Protezione	Sovraccarico	Modalità normale	Carico: ≤110% durata 60min, ≤125% durata10min ≤150% durata 1min, ≥150% passa immediatamente sul bypass					
		Modalità Batteria	Carico: ≤110% durata 10min, ≤125% durata 1min ≤150% durata 10s, ≥150% spegne immediatamente l'UPS					
		Modalità bypass	Interruttore 2x80A	Interruttore 3x63A	Interruttore 3x80A	Interruttore 4x80A		
	Cortocircuito		Coinvolge l'intero UPS					
	Surriscaldamento		Modalità normale: passa al Bypass, Modalità batteria: spegne immediatamente l'UPS					
	Batteria Scarica		Allarme e Spegnimento UPS					
	Autodiagnosi		All'accensione UPS e via comando Software					
	EPO (opzionale)		Spegne immediatamente l'UPS					
	Batteria		Gestione avanzata batteria					
	Soppressione rumore		Conforme alla EN62040-2					
Allarmi	Sonori e Visivi		Mancanza rete, batteria scarica, sovraccarico, guasto UPS					
Display	Stato LED e LCD		Modalità linea, Modalità Bypass, Batteria Scarica, Batteria bassa, Sovraccarico e Guasto UPS					
	Visualizzati sullo schermo LCD		Tensione Ingresso, Frequenza Ingresso, Tensione Uscita, Frequenza Uscita, Percentuale Carico, Tensione Batteria e Temperature Interna ecc.					
Interfaccia di Comunicazione			USB, RS485, Paralelo (opzionale), contatti puliti, Slot Intelligente, Scheda SNMP (opzionale), Scheda relè (opzionale)					
Ambiente	Temperatura di funzionamento		0°C~40°C					
	Temperatura di stoccaggio		-25°C~55°C					
	Umidità		0~95% non condensante					
	Altitudine		< 1500m. Quando >1500m si riduce la potenza nominale					
	Grado di protezione		IP20 (EN50171)					
	Rumorosità		< 58dB	< 55dB	< 58dB			
Altro	Dimensioni Gruppo (P×L×H)		828x250x868	828x750x868	828x500x868	828x500x868	828x750x868	
	Peso (Kg) senza batterie		2 x 73	3 x 71	2 x 73	2 x 73	3x71	
	Unità		1	3	2	2	3	
Norme	PSS		EN50171					
	Prestazioni		EN62040-3 (VFI-SS-111)					
	Sicurezza		EN62040-1, EN60950-1					
	Compatibilità elettromagnetica		EN62040-2					
Funzione Convertitore di Frequenza			SI					

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

Cabinet Batterie	Dimensioni (P×L×H) mm		502x250x616 (max 40 batterie) 828x250x868 (max 80 batterie)	
	Peso (Kg)	Max 40 Batt.	N/Batt: 31 20 (batterie): 81 40 (batterie): 131	
		Max 80 Batt.	N/Batt: 56 20 (batterie): 106 40 (batterie): 156 60 (batterie): 206 80 (batterie): 256	

Caratteristiche Standard:

- Progettazione per la tenuta al 120% della carica nominale per l'intera vita della batteria.
- Batteria lunga vita 10/12 anni.
- Protezione della batteria contro le scariche profonde.
- Involucro metallico IP20 conforme alla EN60598-1.
- Ricarica batterie 80% in 12h.
- Protezione della batteria da danni derivanti da una possibile inversione della polarità.
- Contatti allarmi per controllo a distanza dello stato dell'apparecchiatura.

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso