

SOLO XM e SOLO SM

Gruppi di continuità monofase a doppia conversione da 4 a 12 kVA



IGBT

PF1

IP20

CE

VANTAGGI

■ DESCRIZIONE

La serie SOLO XM rappresenta la nuova generazione di UPS monofase sviluppata e prodotta interamente in Italia presso gli stabilimenti DKC. Progettata per garantire la massima affidabilità operativa, assicura la continuità e la qualità dell'alimentazione elettrica in applicazioni professionali, industriali e infrastrutturali.

Basata su tecnologia online a doppia conversione (VFI), la serie SOLO XM fornisce un'alimentazione completamente stabilizzata, filtrata e indipendente dalle fluttuazioni o interruzioni della rete elettrica. È disponibile in taglie da **4 a 12 kVA**, con **fattore di potenza unitario (PF = 1)**, elevata efficienza fino al **98%**, e **bassa distorsione armonica** anche in presenza di carichi non lineari.

Il design compatto e modulare consente l'installazione in configurazione tower oppure rack. Il sistema è predisposto per l'utilizzo con **gruppi elettrogeni**, supporta l'**espansione dell'autonomia tramite battery box esterni** e integra **caricabatterie ad alta capacità**, rendendolo ideale anche per configurazioni con lungo backup.

Tutte le macchine sono configurabili per lavorare in **parallelo** e possono essere dotate del sistema di **protezione di backfeed** cruciale per la sicurezza delle persone.

Il **pannello di controllo touch-screen** a colori garantisce una diagnostica completa in tempo reale, mentre le **interfacce USB, RS232 e slot per schede di comunicazione opzionali** assicurano la massima compatibilità con ambienti IT e sistemi di supervisione industriale. Il controllo real time, la gestione intelligente delle batterie e le funzioni di **bypass automatico e manuale** completano la dotazione per garantire sicurezza, efficienza e continuità anche in ambienti critici.

Disponibile in due versioni: SOLO XM top di gamma e SOLO SM versione smart per applicazioni leggere.

Tutti i modelli della serie SOLO XM e SOLO SM sono **conformi agli standard IEC EN 62040-1 / -2 / -3** e alle direttive **CE**, a garanzia di qualità costruttiva, affidabilità a lungo termine e supporto tecnico professionale.

- On-line doppia conversione
- Fattore di potenza PF1
- Dimensioni contenute
- Espandibile con box batterie esterni
- Utilizzabile Tower o Rack
- Raddrizzatore PFC
- Tecnologia di commutazione IGBT
- Soft Start
- Partenza da batterie
- Made in Italy

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

	MODELLI	SOLOXM4	SOLOXM5	SOLOXM6	SOLOXM10	SOLOXM12
INGRESSO	Tensione nominale			230 V		
	Frequenza nominale			50/60 Hz		
	Range di tensione			-20%/+15%		
	Range di frequenza			-10%/+10%		
	Fattore di potenza			>0,99		
USCITA	Potenza nominale	4	5	6	10	12
	Potenza attiva	4	5	6	10	12
	Fattore di potenza			PF1		
	Tensione nominale			220V / 230V / 240V		
	Distorsione di tensione			<2% carico lineare / <5% carico non lineare		
	Efficienza			up to 95% On-line / 98% eco mode		
	Frequenza			50Hz / 60Hz		
	Sovraccarico			10'@110% 5' @125% 60" @150%		
	Fattore di cresta			3:1		
	Tempo di intervento			Senza interruzione		
BYPASS	Connessione			Morsetti + IEC 3xC13 & 2xC19		
	Automatico			si		
	Manuale			si		
BATTERIE	Tipo di batterie			12V VRLA		
	Quantità di batterie			15 o 20 monoblocchi per stringa		
	Corrente di ricarica	4A	4A	4A	8A	8A
CARATTERISTICHE FISICHE	Dimensioni (HxLxP)			Tower 445 x 215 x 700 mm		
	Peso senza batterie	30 kg	30 kg	30 kg	35 kg	35 kg
	Temperatura operativa			0-45 °C		
	Umidità relativa			<90%		
	Rumorosità a 1 m			<45db		
	Grado di protezione			IP20		
	Colore			Nero RAL 9005		
	Configurazione Parallello			Opzionale		
COMUNICAZIONE	Display			Touch Screen 4,3"		
	Porte			USB / RS232 / Contatti puliti (EPO)		
	Monitoraggio da remoto			RS232 Modbus RTU e SNMP Generex TCP/IP		
	Software			si		
NORMATIVE				CEI EN50091-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950;		
				EN 62040-1/-2; ISO9001; ISO14001		

VERSIONE SMART

Il codice **SOLO SM** identifica le versioni smart degli UPS, dotate solo di porta RS232, contatto di EPO e predisposizione alla protezione di backfeed, non possono essere dotate di espansione di batterie e configurazione in parallelo.

SCHEMA TECNICA UPS SERIE SOLO

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

SOLO SM LINEA MONOFASE SMART

Codice	Potenza kVA	Potenza kW	Autonomia Nominale Full Power*	N° box	Peso kg	B	Dimensioni mm H	P	Unità rack
SOLOSM4A10	4	4	20 12	1	60	215	445	700	5
SOLOSM5A10	5	5	20 12	1	68	215	445	700	5
SOLOSM6A10	6	6	15 10	1	68	215	445	700	5

SOLO XM LINEA MONOFASE STANDARD

Codice	Box batterie aggiuntivo	Potenza kVA	Potenza kW	Autonomia Nominale Full Power*	N° box	Peso kg	B	Dimensioni mm H	P	Unità rack
SOLOXM4A0		4	4		1	30	215	445	700	5
SOLOXM4A10		4	4	20 12	1	60	215	445	700	5
SOLOXM4A20		4	4	25 15	1	68	215	445	700	5
SOLOXM4A30		4	4	35 22	1	80	215	445	700	5
SOLOXM4A60		4	4	60 40	1	105	215	445	700	5
SOLOXM5A0		5	5		1	30	215	445	700	5
SOLOXM5A10		5	5	20 12	1	68	215	445	700	5
SOLOXM5A20		5	5	25 18	1	80	215	445	700	5
SOLOXM5A30		5	5	45 30	1	105	215	445	700	5
SOLOXM5A60		5	5	61 40	2	155	215	445	700	10
SOLOXM5A100		5	5	105 70	2	205	215	445	700	10
SOLOXM6A0		6	6		1	30	215	445	700	5
SOLOXM6A10		6	6	15 10	1	68	215	445	700	5
SOLOXM6A20		6	6	20 15	1	80	215	445	700	5
SOLOXM6A30		6	6	35 22	1	105	215	445	700	5
SOLOXM6A60		6	6	60 40	2	168	215	445	700	10
SOLOXM10A0		10	10		1	35	215	445	700	5
SOLOXM10A10		10	10	10 7	1	90	215	445	700	5
SOLOXM10A20		10	10	25 16	2	165	215	445	700	10
SOLOXM10A30		10	10	41 27	2	215	215	445	700	10
SOLOXM10A60		10	10	60 40	3	285	215	445	700	15
SOLOXM12A0		12	12		1	35	215	445	700	5
SOLOXM12A10		12	12	8 5	1	90	215	445	700	5
SOLOXM12A15		12	12	15 9	2	140	215	445	700	10
SOLOXM12A20		12	12	20 13	2	165	215	445	700	10
SOLOXM12A30		12	12	32 21	2	215	215	445	700	10
SOLOXM12A60		12	12	62 40	3	285	215	445	700	15
SOLOXM10A0	BBMTT20X40	10	10	60 40	1	350	610	1400	680	
SOLOXM10A0	BBMTT20X60	10	10	90 60	1	430	610	1400	680	
SOLOXM12A0	BBMTT20X40	12	12	45 30	1	350	610	1400	680	
SOLOXM12A0	BBMTT20X60	12	12	70 45	1	430	610	1400	680	

* Full Power indica, secondo il **Codice di Condotta ANIE**, l'autonomia calcolata con un carico pari al 70% della potenza attiva dell'UPS monofase.

SCHEMA TECNICO UPS SERIE SOLO

■ BOX BATTERIE

Codice	Batterie contenute	Peso kg	B	H	P	Unità rack
BBXM15	NO	22	215	445	700	5
BBXM20	NO	22	215	445	700	5
BBXM15P2A9	30 (2x15) 12V-9Ah	100	215	445	700	5
BBXM20P1A9	20 (1x20) 12V-9Ah	120	215	445	700	5
BBXM20P2A9	40 (2x20) 12V-9Ah	120	215	445	700	5
BBMTT20X40	20 x 12V-40Ah	350	610	1400	680	
BBMTT20X60	20 x 12V-60Ah	430	610	1400	680	
BBMTT20X80	20 x 12V-80Ah	540	610	1400	880	
BBMTT20X100	20 x 12 V-100Ah	680	610	1400	880	
BBMTT20X120	20 x 12V-120Ah	710	610	1400	880	

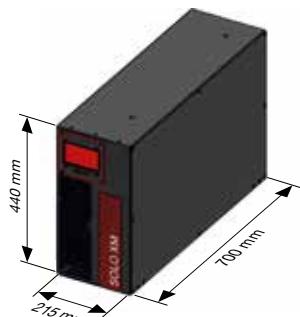
■ ACCESSORI

Codice	Descrizione	Peso kg
FONRXM	Ruote	1
STFRACKXM	Staffe fissaggio Rack	1
SNMPXMTT	Agente interno SNMP Generex	1
PARKITXMTT	Kit per connessione in parallelo	1

■ DIMENSIONI

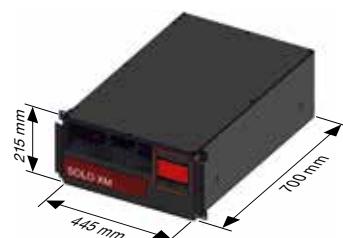
Tower mode

Installazione in modalità Tower, possibile utilizzo di ruote piroettanti opzionali.

**Rack mode**

Installazione Rack, possibile utilizzo delle barre laterali di fissaggio opzionali.

N.B. Il display è possibile ruotarlo di 90° per passare dall'uso in modalità Tower alla modalità Rack.



■ CONNNESSIONI

A	Contatti puliti (EPO)
B	RS232 & USB
C	Morsetti Ingresso Uscita
D	SNMP Slot (Generex optional)
E	By-Pass Manuale
F	Porte per parallelo
G	Interruttore ingresso (MCB per 6kVA; 10kVA; 12kVA)
H	Connettore batterie esterne
I	Backfeed slot
L	Fusibili batteria
M	Ventola estrazione
N	IEC C19
O	IEC C13
P	Avvio da batteria

