

START POWER

Power Electronics Technologies

SP1 DEFENDER



MADE IN ITALY

UPS MONOFASE SP1 4-12kVA

- Reti LAN
- Server
- Data center
- Pc industriali
- Sistemi industriali
- Dispositivi per telecomunicazioni
- Dispositivi emergenza
- Dispositivi elettromedicali

La serie **Defender** è disponibile nelle versioni **SP1** (Monofase), **SP2** (Trifase-Monofase) e **SP3** (Trifase-Trifase) con tecnologia on-line doppia conversione.

Gli **UPS Defender** possono essere utilizzati in **funzione soccorritore**. La conformità alla normativa EN50171 permette di utilizzarli per sistemi di alimentazione d'emergenza in modalità **SA** o **SE**.

Box di dimensioni ridotte, pesi contenuti e rumorosità moderata garantiscono **facilità d'installazione** e **massimo comfort**.

Gli **UPS Defender** sono dotati di **comunicazione evoluta** grazie ai software di gestione e di shut- down programmato.

Grazie agli inverter multilivello ottimizzati, gli **UPS Defender** garantiscono **rendimenti fino al 96%** in modalità on-line.

Sono disponibili sia il **bypass automatico** sia l'**esclusione manuale**.

Gli **UPS Defender** garantiscono inoltre ampia tolleranza sugli spunti di uscita con **correnti di corto- circuito fino al 200%**.



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO		DEFENDER SP1	DEFENDER SP1	DEFENDER SP1	DEFENDER SP1	DEFENDER SP1	DEFENDER SP1	
		MD 4	MD 5	MD 6	MD 7	MD 10	MD 12	
INGRESSO	Tensione ingresso (Vac)	180 - 276 (utilizzabile con gruppo elettrogeno)						
	Frequenza (Hz)	48 - 62						
	Fattore di distorsione THDI	< 5%						
	Fattore di potenza	≥ 0,98						
	Conessioni	Morsetti						
USCITA	Potenza nominale (kVA)	4	5	6	7	10	12	
	Potenza nominale attiva (kW)	3,6	4,5	5,4	6,3	9	10,8	
	Tensione (Vac)	220/230/240 (selezionabile)						
	Precisione Tensione	+/- 1% @ 230 Vac						
	Forma d'onda	Sinusoidale pura						
	Frequenza	50 / 60 Hz +/- 0,1 (selezionabile)						
	Corrente nominale @230V (Arms)	17,4	21,7	26,1	30,4	43,5	52,2	
	Corrente di spunto @230V (Arms)	26,1	32,6	39,1	45,7	65,2	78,3	
	Fattore di cresta	3:1						
	Sovraccarico	150% per 30" - 200% (corto circuito)						
	Conessioni	Morsetti						
	PRESTAZIONI	Tempo d'intervento	zero					
		Rendimento	94% (on-line) - 98% (eco mode)					
Tempo di ricarica batteria		4 - 6 ore						
Test batterie		Automatico continuativo						
Bypass		Integrato Automatico 0 ms / Bypass manuale di servizio						
Protezioni		Sovraccarico - Cortocircuito - Scarica batterie - Sovratensione - Sovratemperatura						
Temperatura d'esercizio		0 - 40 °C						
Rumorosità		< 45 dB a 1m a pieno carico - controllo PWM						
CARATTERISTICHE FISICHE		Dimensioni (HxLxP) mm / rack	450 x 215 x 700 / 5U rack					2 box 450 x 215 x 700 / 10 U rack
		Peso netto - Autonomia base (Kg)	51	58	60	70	75	140
CONTROLLO E COMUNICAZIONE	Sinottico LCD	2 x 16 caratteri, retro illuminato di colore blu, tastiera 4 tasti						
	Interfaccia	RS 232 - USB						
	EPO (Emergency Power Off)	Presente						
	Software di gestione e shutdown	Incluso						
ACCESSORI	Mobile espansione batterie	Versione rack e tower con fondo ruote						
	Scheda contatti AS400	Allarmi con contatti puliti e ingressi digitali isolati						
	Schede interfaccia estesa	Interfaccia Ethernet - SNMP Agent						
	Trasformatore di isolamento	Opzionale integrato oppure in mobile separato						
NORMATIVE	Normative EMC	CEI EN 50091-2, EN61000-3-2 (PFC), 61000-3-3 (flicker)						