

FLX

**GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' MONOFASE
(UPS)
RACK 19" / TOWER
ON LINE DOPPIA CONVERSIONE
ONDA SINUSOIDALE
DA 1KVA A 10KVA**

SPECIFICA TECNICA



le foto possono includere alcune opzioni



On-line doppia conversione con tecnologia di controllo digitale DSP (Digital Signal Processor).

Tra le caratteristiche principali che rendono questa serie ad alta efficienza segnaliamo:

- PF elevato in ingresso ed uscita
- Ampio range di tolleranza in ingresso (energy saving)
- Eco Mode (Economic operation mode)
- Flessibilità e possibilità di parallelo
- Protezione da ritorni di energia e filtraggio dedicato (Surge Protection)
- Monitoraggio e Autodiagnosi ad ogni accensione
- Partenza a freddo (Cold Start)
- By-pass di uscita
- Possibilità di espansione autonomia con battery box aggiuntivi
- Porta USB
- Contatto EPO
- Software incluso
- Intelligent Slot scheda di rete SNMP

GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' FLX

MODELLO		FLX01	FLX01.5	FLX03
Tipo Ingresso/uscita		Monofase con messa a terra		
Potenza nominale		1000VA /900W	1500VA /1350W	3000VA /2700W
INGRESSO				
Tensione nominale		208/220/230/240Vac		
Intervallo di tensione (Temp. Ambiente <40°C)	Low line transfer	176Vac±5% @100%-50% carico 110Vac±5% @50%-0% carico		
	Low line comeback	186Vac±5% @100%-50% carico 120Vac±5% @50%-0% carico		
	High line transfer	264Vac±5% @100%-50% carico 300Vac±5% @50%-0% carico		
	High line comeback	254Vac±5% @100%-50% carico 290Vac±5% @50%-0% carico		
Intervallo Frequenza **		40-70Hz		
Fattore di potenza		0.99@100% carico (Tensione di ingresso nominale)		
Intervallo bypass		punto alta tensione Bypass 230-264: impostazione del punto di alta tensione nel display LCD da 230Vac a 264Vac. (Default: 264Vac) punto bassa tensione Bypass 176-220: impostazione del punto di bassa tensione sul display LCD da 176Vac a 220Vac. (Default: 176Vac)		
Tipo di connessione		IEC		
Ingresso generatore		Supportato		
USCITA				
Tensione di uscita *		208/220/230/240Vac		
Fattore di potenza		0.9		
Regolazione della tensione		±1%		
Frequenza	Modalità normale	46-54Hz or 56-64Hz		
	Modalità batteria	(50/60±0.1)Hz		
Fattore di cresta		3:1		
Distorsione armonica (THDv)		≤3% THD con carico lineare ≤5% THD con carico non lineare		
Forma d'onda		Sinusoidale pura		
Tempo di commutazione	Rete <-> Batteria	0 ms		
	Inverter <-> Bypass	4 ms (Tipico)		
Efficienza		88% (modalità AC) 85% (modalità DC)	89% (modalità AC) 86% (modalità DC)	90% (modalità AC) 87% (modalità DC)
Connessioni		2x IEC 1x Schuko	6x IEC 1x Schuko – 1x morsettiera L/N + T	

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

BATTERIA				
Tipo		12V/9Ah		
Quantità		2	3	6
Tensione batteria in ingresso		24Vdc	36Vdc	72Vdc
Tempo di autonomia		10min (si riferisce solo agli UPS standard), per quanto riguarda gli UPS a lunga autonomia, il tempo di autonomia è determinato dalla capacità della batteria.		
Tempo di ricarica tipico (modello standard)		4 ore al 90% della capacità		
Tensione di ricarica		27.4V ±1%	41.0 ±1%	82.1 ±1%
Corrente di ricarica		1A		
CARATTERISTICHE DEL SISTEMA				
Sovraccarico	Modalità normale	105%~125%: UPS trasferimento in bypass dopo 1 minuto quando la rete è normale 125%~130%: UPS trasferimento in bypass dopo 30 secondi quando la rete è normale >130%: UPS trasferimento in bypass immediatamente quando la rete è normale		
	Modalità batteria	105%~125%: UPS dopo 1 minuto si spegne; 125%~130%: UPS dopo 10 secondi si spegne; >130%: UPS si spegne immediatamente		
Corto circuito		Include l'intero sistema		
Sovratemperatura		Modalità normale: Passa in Bypass; modalità batteria: Spegne immediatamente l'UPS		
Tensione di batteria bassa		Allarme e spegnimento		
EPO		Spegne immediatamente l'UPS		
Allarmi visibili e udibili		Mancanza rete, Batteria bassa, Sovraccarico, guasto del sistema		
Interfaccia di comunicazione		USB (o RS232), scheda SNMP (opzionale), scheda Relay (opzionale)		
AMBIENTE				
Temperatura di esercizio		0°C~40°C		
Temperatura di immagazzinamento		-25°C~55°C		
Umidità relativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (non condensante)		
Altitudine		< 1500m		
Rumorosità		Minore di 55dBA a 1 Metro		
SPECIFICHE MECCANICHE				
Dimensioni L×P×H (mm)		440*325*86.5 (2U)	440*460*86.5 (2U)	440*520*131 (3U)
Peso netto (kg)		11.3	16.5	26.2
NORMATIVE				
Sicurezza		IEC/EN62040-1,IEC/EN60950-1		
EMC		IEC/EN62040-2,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4, IEC61000-4-5,IEC61000-4-6,IEC61000-4-8		

* Declassa all'80% della capacità quando la tensione di uscita è regolata su 208 V CA

** Declassare al 75% della capacità quando la frequenza della tensione di ingresso è fuori range (50/60 $\pm$ 4Hz)

*** Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza ulteriore preavviso.

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

MODELLO		FLX06	FLX10
Fasi		Monofase con messa a terra	
Potenza (VA/Watts)		6000VA / 5400W	10000VA / 9000W
INGRESSO			
Tensione Nominale		208/220/230/240VAC	
Range Tensione di lavoro	Low line transfer	187Vac±5% @ 100%-80% carico 160Vac±5% @ 80%-70% carico 140Vac±5% @ 70%-60% carico 120Vac±5% @ 60%-50% carico 110Vac±5% @ 50%-0% carico (Temperatura ambiente. <35°C)	
	High line transfer	300Vac ±5%	
	High line comeback	290Vac ±5%	
Range di frequenza		50-60Hz	
Fattore di Potenza		≥0.99@100% carico (Tensione Ingresso Nominale)	
USCITA			
Tensione di uscita		208/220/230/240Vac	
Fattore di Potenza		0,9	
Regolazione tensione		±1%	
Frequenza	Su Rete	50-60Hz	
	Batteria	(50/60±0.1)Hz	
Fattore di cresta		3:1	
Distorsione armonica (THDv)		≤2% THD con carico lineare ≤5% THD con carico non lineare	
Forma d'onda		Sinusoidale	
Tempo trasferimento	Da rete a batteria	Zero	
	Da inverter a bypass	4ms (tipica)	
Efficienza		>94% (modalità AC) >89% (modalità DC)	>94.5% (modalità AC) >89% (modalità DC)
BATTERIA			
Tipo batteria		7Ah (in cabinet batterie esterno)	9Ah (in cabinet batterie esterno)
Numero batterie		16 (standard)	
Autonomia		Dipende dalla capacità delle batterie	
Tempo di ricarica		4 ore al 90% della capacità (tipico)	
Tensione di ricarica		219.2 VDC ±1%	
Corrente di ricarica		12A max, può essere impostato da LCD	
CARATTERISTICHE			
Line Mode / Battery Mode		Temperatura ambiente <35°C 105%~110%: UPS si spegne dopo 60 minuti in modalità batteria o commuta su Bypass con rete presente. 110%~130%: UPS si spegne dopo 5 minuti in modalità batteria o commuta su Bypass con rete presente. >130%: UPS si spegne dopo 3 sec in modalità batteria o commuta su Bypass con rete presente. 35°C< Temperatura ambiente <40°C 105%~110%: UPS si spegne dopo 1 minuto in modalità batteria o commuta su Bypass con rete presente. >110%: UPS si spegne dopo 3 sec in modalità batteria o commuta su Bypass con rete presente.	
Corto circuito		Intero sistema	

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

Sovratemperatura	Modalità normale: commuta su Bypass; Modalità batteria: Spegne immediatamente l'Ups
Tensione di batteria bassa	Allarme e si spegne l'Ups
EPO (opzionale)	Spegne immediatamente l'Ups
Allarmi visivi e sonori	Mancanza rete, Batteria bassa, Sovraccarico, Guasto
Interfacce di comunicazione	USB / RS232, SNMP card (optional), Relay card (optional)

AMBIENTE	
Temperatura di lavoro	0°C~40°C
Temperatura di immagazzinamento	-25°C~55°C
Umidità relativa	20-90 % RH @ 0- 40°C (non condensante)
Altitudine	< 1500m
Rumore	Meno di 50dBA a 1 Metro
SPECIFICHE MECCANICHE	
Dimensioni LxHxP (mm)	440*132*450 (3U)
Peso netto (kg)	15
STANDARDS	
Sicurezza	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8

CABINET BATTERIE	
N° di batterie	16pz max (7/9Ah)
Dimensioni LxHxP (mm)	440*132*520 (3U)
Peso netto (kg)	50
Osservazioni	Sostituibile a caldo

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