

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'

on line doppia conversione monofase

SERIE FLX

MODELLO		FLX01	FLX01.5	FLX03
RATED CAPACITY (VA/W)		1000VA / 900W	1500VA / 1500W	3000VA / 2400W
INGRESSO	Ingresso	Monofase + terra		
	Tensione nominale	200/208/220/230/240 Vac		
	Gamma tensioni ingresso	115±5VAC - 295±5VAC		
	Gamma frequenza operativa	50Hz-60Hz ±10% (auto sensing)		
	Power factor	≥0.98		
	Corrente ingresso	6.5A		
USCITA	Uscita	Monofase + Terra		
	Tensione nominale	200/208/220/230/240VAC		
	Power factor	0.9	1	0.8
	Precisione uscita	±1%		±2%
	Frequenza	50/60 Hz (SINCRONIZZATA ALL'INGRESSO)		
	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 trasferimento	Rete a batteria	0ms	
Rete a bypass		10ms max (due to loss of utility)		4ms max (due to loss of utility)
BATTERIA	Tensione batteria	24Vdc	36Vdc	72Vdc
	Numero batterie interne	2	3	6
	Tipo batterie interne	12V/7AH sealed lead acid maintenance free battery (solo per UPS standard)		
	Autonomia	10' tipica (solo per UPS standard), Per UPS a lunga autonomia, il tempo è determinato dalla capacità delle batterie collegate.		
	Tempo di ricarica	8 ore per carica fino al 90% capacità (UPS Standard)		
	Corrente di carica (A)	1		
AMBIENTE	Temperatura di esercizio	0°C ~ 40°C		
	Temperatura di magazzinaggio	-25°C ~ 40°C		
	Umidità relativa	20~90% RH 0-40°C senza condensa		
	Altitudine	<3000mt sopra il livello del mare		
	Rumorosità	<50dB @ 1mt		
DATI FISICI	Dimensioni LxHxP (mm)	440 x 86,5 x 430		440 x 131 x 520
	Peso netto (Kg)	15,1	18	26
STANDARDS	SICUREZZA / EMC	IEC/EN62040-1-1, IEC/EN62040-2, IEC/EN60950-1		

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Gioffo 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	

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