

EG133

TRIFASE/TRIFASE 10KVA : 80KVA
TRIFASE/MONOFASE 10KVA : 20KVA

EF133

TRIFASE/TRIFASE 60KVA : 120KVA

Gruppi Statici di Continuità
Onda sinusoidale pura
On line Doppia conversione

SPECIFICA TECNICA



GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' TRIFASE SERIE EG133 DOPPIA CONVERSIONE – forma d'onda sinusoidale pura



La serie EG133, disponibile nelle potenze da 10 KVA a 80 KVA, utilizza la tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale; per la sua versatilità questo prodotto è adatto ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico anche in situazioni critiche, oltre alla possibilità di utilizzarlo come convertitore di frequenza 50/60Hz o in combinazione all'utilizzo di generatori di corrente a motore.

CARATTERISTICHE

• UPS DOPPIA CONVERSIONE

Un vero UPS a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una alimentazione perfetta, per una completa protezione di alta qualità per i Vostri dispositivi sensibili, come le reti di PC (Network), piccoli centri di calcolo, server, telecomunicazioni, apparecchi sanitari/ospedalieri e applicazioni industriali in genere

• FATTORE DI POTENZA IN USCITA ϕ 1.0

Confrontando questa linea di UPS ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che gli UPS EG133 hanno il migliore Power Factor di uscita: 1.0. Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

• DOPPIO INGRESSO

EG133 ha il doppio ingresso separato per linea e By-Pass, per avere maggiore flessibilità nella configurazione del sistema

• FUNZIONE ECO PER IL RISPARMIO ENERGETICO

EG133 ha la modalità ECO che migliora l'efficienza fino al 98% per ridurre il consumo di energia e i costi. In questa modalità, i carichi vengono alimentati direttamente dalla rete. In caso di mancanza di rete, l'UPS fornisce costantemente l'alimentazione al dispositivo collegato senza alcuna interruzione

• BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE SU UPS

Il By-Pass manuale elimina le tensioni all'interno dell'UPS per interventi di manutenzione, assicurando al contempo la continuità di alimentazione alle apparecchiature collegate.

• FUNZIONAMENTO PARALLELO RINDONDANTE

Gli EG133 possono lavorare in parallelo ridondante fino a 3 unità, questo aumenta la capacità di potenza e la sicurezza di lavoro senza interruzioni del servizio

• Power Factor Correction SU TUTTE LE FASI

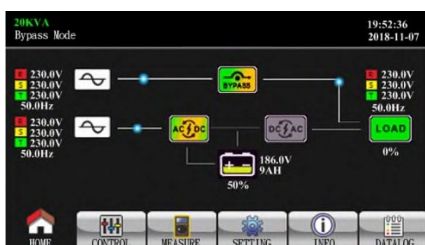
Il PFC migliora la qualità della corrente assorbita ed incrementa il rendimento energetico, con conseguente risparmio economico

• FUNZIONE CONVERTITORE DI FREQUENZA 50/60 HZ

Blocca la frequenza in uscita a 50Hz o 60Hz indipendentemente dalla frequenza in ingresso ed elimina il By-Pass

• FUNZIONE (EPO) Emergency Power Off

Questa funzione serve allo spegnimento dell'UPS da parte del personale addetto in caso di incendio e altra situazione di emergenza.



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

GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' TRIFASE-MONOFASE SERIE EG133 DOPPIA CONVERSIONE – forma d'onda sinusoidale pura

• POTENZA CARICA BATTERIE REGOLABILE

Questa funzione permette di utilizzare la corretta potenza del carica batterie a seconda delle batterie montate, regolazione fino a 12A per i modelli da 10K a 40K e 24A per i modelli da 60K a 80K

• CARICA BATTERIE STUDIATO PER OTTIMIZZARE LE PERFORMANCE DELLE BATTERIE

Gli UPS EG133 sono equipaggiati con un carica batterie a 3 step estensibile, per ottimizzare la prestazione della batteria. Questa caratteristica prolunga l'autonomia ed ottimizza il tempo di ricarica della batteria; inoltre la estensione del carica batterie è indispensabile per la ricarica di batterie con potenza maggiore usate per ottenere lunghe autonomie

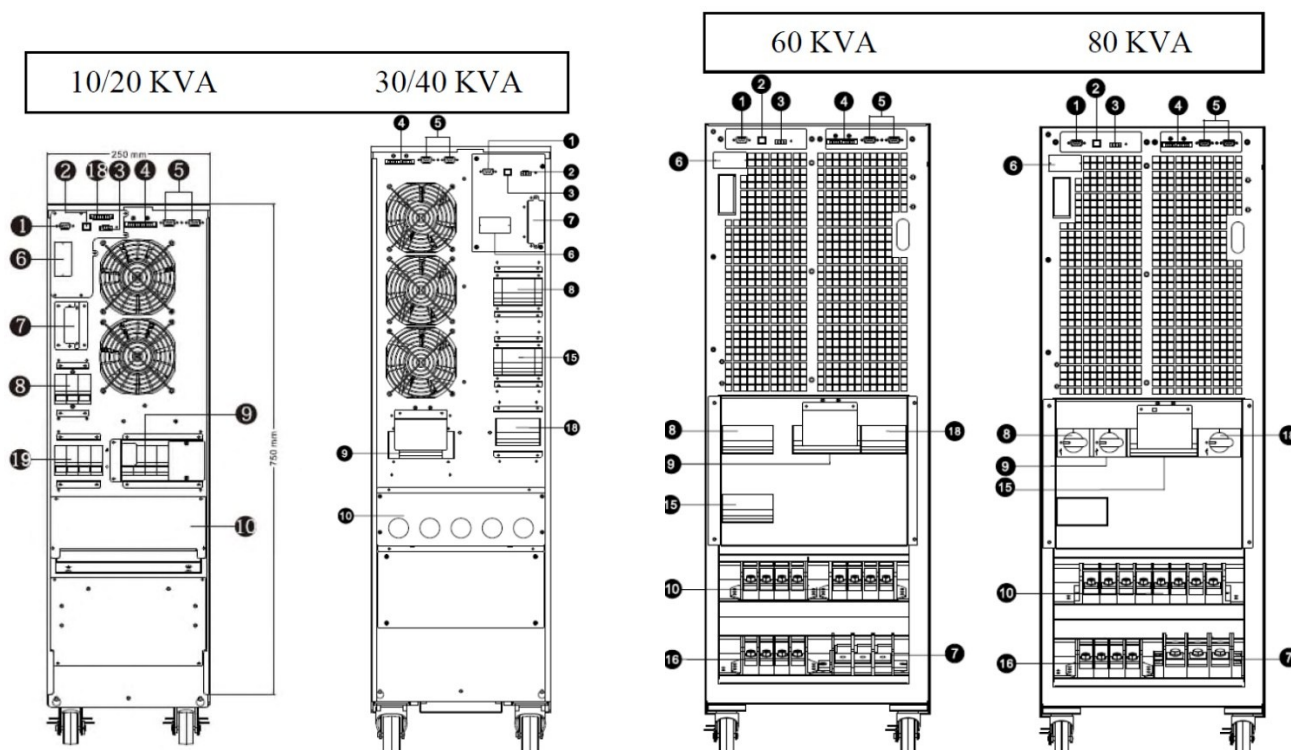
• TENSIONE DI BATTERIA REGOLABILE

Gli UPS EG133 hanno la possibilità di regolare il numero delle batterie da collegare da 32 a 40, per avere la maggior flessibilità d'uso e compatibilità possibile. (non disponibile su 10KVA)

COMUNICAZIONE

Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shutdown
 UPSILON 2000

GARANZIA 24 MESI



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

GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' TRIFASE SERIE EG133 DOPPIA CONVERSIONE – forma d'onda sinusoidale pura

MODELLO		EG13310k (s)	EG13320k (s)	EG13330k (s)	EG13340k (s)
POTENZA		10KVA/10KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW
FASI		TRIFASE INGRESSO / TRIFASE O MONOFASE USCITA		TRIFASE INGRESSO / TRIFASE USCITA	
INGRESSO					
tensione di funzionamento		400Vac TRIFASE + Neutro			
Range di tensione		305-478Vac trifase @ 100% carico / 190-520Vac trifase @ 50% carico			
frequenza		da 46 a 54Hz @ 50Hz / 56-64 Hz @ 60Hz			
fattore di potenza		>0.99 @ 100% carico			
USCITA					
tensione		3 X 360* - 380 – 400 – 415V trifase con neutro 1 X 208/220/230/240Vac monofase		3 X 360* - 380 – 400 – 415V trifase con neutro	
precisione uscita		± 1%			
frequenza (range di sincronizzazione)		da 46 a 54Hz @ 50Hz / 56-64 Hz @ 60Hz			
Frequenza (range battery mode)		50Hz ± 0.1Hz o 60Hz ± 0.1Hz			
fattore di cresta		3 : 1			
distorsione armonica		< 2% THD (carico lineare) - <5% THD (carico non lineare)			
tempo di trasferimento da AC a DC		ZERO			
tempo di trasferimento da inverter a by-pass		ZERO			
forma d'onda		Sinusoidale pura			
Sovraccarico	Modo linea	100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato			
	Modo batteria	100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato			
EFFICIENZA					
funzionamento da rete		95.5%			
Funzionamento da Ecomode		98%			
Funzionamento da batteria		94.5%			
ACCUMULATORI					
Modello standard	Tipo batteria	12V / 9 Ah		12V / 7 Ah	12V / 9 Ah
	Quantità	10+10	16+16	2 // 16+16	
	Tempo di ricarica tipico	9 ore 90% capacità			
	Corrente di carica (max)	1.0 A : 12.0 A regolabile			
	Tensione di ricarica	+/- 136.5 VDC +/- 10%	+/- 218 VDC +/- 10%		
Modello (S) lunga autonomia	Tipo batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta			
	Quantità	20	32 : 40 regolabile		
	Corrente di carica (max)	1.0 A : 12.0 A regolabile			
	Tensione di ricarica	+/- 136.5 VDC +/- 10%	+/- 13.65 VDC +/- 10% x N (N=16:20 bat.)		
SEGNALAZIONI					
Pannello LCD		4.3" Touch a colori, Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batterie, Condizione di guasto			
DIMENSIONI E PESI					
Modello standard	Dimensioni PxLxH mm	627x250x827		815x300x1000	
	Peso netto Kg.	126	141	230	250
Modello (S) lunga autonomia	Dimensioni PxLxH mm	627x250x827		815x300x1000	
	Peso netto Kg.	60	70	90	100
DATI AMBIENTALI					
umidità operativa		0-90% RH @ 0°C - 40°C (senza condensa)			
Rumorosità		< 60 dBA a 1 mt.	< 65 : 70 dBA a 1 mt.		
ALTRI DATI					
USB		Windows family, Linux, Unix e MAC			
SNMP (opzionale)		Power management per SNMP manager e web browser			

* Quando la tensione di uscita è impostata su 3 x 360 VAC, la potenza di uscita dell'unità verrà ridotta al 90%

(S) Identifica i modelli lunga autonomia

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

GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' TRIFASE-MONOFASE SERIE EG133 DOPPIA CONVERSIONE – forma d'onda sinusoidale pura

MODELLO		EG1S3360K	EG1S3380K
POTENZA		60KVA/60KW	80KVA/80KW
FASI		TRIFASE INGRESSO / TRIFASE USCITA	
INGRESSO			
tensione di funzionamento		400Vac TRIFASE + Neutro	
Range di tensione		305-478Vac trifase @ 100% carico 190-520Vac trifase @ 50% carico	
frequenza		da 46 a 54Hz @ 50Hz / 56-64 Hz @ 60Hz	
fattore di potenza		>0.99 @ 100% carico	
USCITA			
tensione		3 X 360* - 380 – 400 – 415V trifase con neutro	
precisione uscita		± 1%	
frequenza (range di sincronizzazione)		da 46 a 54Hz @ 50Hz / 56-64 Hz @ 60Hz	
Frequenza (range battery mode)		50Hz ± 0.1Hz o 60Hz ± 0.1Hz	
fattore di cresta		3 : 1	
distorsione armonica		< 2% THD (carico lineare) - <5% THD (carico non lineare)	
tempo di trasferimento da AC a DC		ZERO	
tempo di trasferimento da inverter a by-pass		ZERO	
forma d'onda		Sinusoidale pura	
Sovraccarico	Modo linea	100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato	
	Modo batteria	100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato	
EFFICIENZA			
Funzionamento da rete		95.5%	
Funzionamento da Ecomode		98%	
Funzionamento da batteria		94.5%	
ACCUMULATORI			
Modello (S) lunga autonomia	Tipo batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta	
	Quantità	32 : 40 regolabile	
	Corrente di carica (max)	2.0 A : 24.0 A regolabile	
	Tensione di ricarica	+/- 13.65 VDC +/- 10% x N (N=16:20 bat.)	
SEGNALAZIONI			
Pannello LCD		4.3” Touch a colori, Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batterie, Condizione di guasto	
DIMENSIONI E PESI			
Modello (S) lunga autonomia	Dimensioni PxLxH mm	790x360x1010	
	Peso netto Kg.	112	117
DATI AMBIENTALI			
umidità accettabile		0-90% RH @ 0°C - 40°C (senza condensa)	
rumorosità		< 70 dBA a 1 mt.	< 75 dBA a 1 mt.
ALTRI DATI			
USB		Windows family, Linux, Unix and MAC	
SNMP (opzionale)		Power management per SNMP manager e web browser	

* Quando la tensione di uscita è impostata su 3 x 360 VAC, la potenza di uscita dell'unità verrà ridotta al 90%

(S) Identifica i modelli lunga autonomia

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

GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' TRIFASE SERIE EF133 DOPPIA CONVERSIONE – forma d'onda sinusoidale pura



La serie EF133, disponibile nelle potenze da 60 KVA a 120 KVA, utilizza la tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale; per la sua versatilità questo prodotto è adatto ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico anche in situazioni critiche, oltre alla possibilità di utilizzarlo come convertitore di frequenza 50/60Hz o in combinazione all'utilizzo di generatori di corrente a motore.

CARATTERISTICHE

• UPS DOPPIA CONVERSIONE

Un vero UPS a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una alimentazione perfetta, per una completa protezione di alta qualità per i Vostri dispositivi sensibili, come le reti di PC (Network), piccoli centri di calcolo, server, telecomunicazioni, apparecchi sanitari/ospedalieri e applicazioni industriali in genere

• FATTORE DI POTENZA IN USCITA ϕ 1.0

Confrontando questa linea di UPS ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che gli UPS EF133 hanno il migliore Power Factor di uscita: 1.0. Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

• DOPPIO INGRESSO

EF133 ha il doppio ingresso separato per linea e By-Pass, per avere maggiore flessibilità nella configurazione del sistema

• FUNZIONE ECO PER IL RISPARMIO ENERGETICO

EF133 ha la modalità ECO che migliora l'efficienza fino al 98% per ridurre il consumo di energia e i costi. In questa modalità, i carichi vengono alimentati direttamente dalla rete. In caso di mancanza di rete, l'UPS fornisce costantemente l'alimentazione al dispositivo collegato senza alcuna interruzione

• BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE SU UPS

Il By-Pass manuale elimina le tensioni all'interno dell'UPS per interventi di manutenzione, assicurando al contempo la continuità di alimentazione alle apparecchiature collegate.

• FUNZIONAMENTO PARALLELO RINDONDANTE

Gli EF133 possono lavorare in parallelo ridondante fino a 3 unità, questo aumenta la capacità di potenza e la sicurezza di lavoro senza interruzioni del servizio

• Power Factor Correction SU TUTTE LE FASI

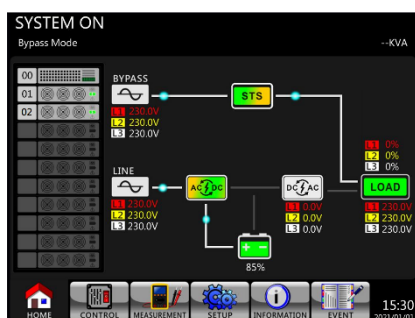
Il PFC migliora la qualità della corrente assorbita ed incrementa il rendimento energetico, con conseguente risparmio economico

• FUNZIONE CONVERTITORE DI FREQUENZA 50/60 Hz

Blocca la frequenza in uscita a 50Hz o 60Hz indipendentemente dalla frequenza in ingresso ed elimina il By-Pass

• FUNZIONE (EPO) Emergency Power Off

Questa funzione serve allo spegnimento dell'UPS da parte del personale addetto in caso di incendio e altra situazione di emergenza.



GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' TRIFASE-MONOFASE SERIE EF133 DOPPIA CONVERSIONE – forma d'onda sinusoidale pura

- **POTENZA CARICA BATTERIE REGOLABILE**

Questa funzione permette di utilizzare la corretta potenza del carica batterie a seconda delle batterie montate

- **CARICA BATTERIE STUDIATO PER OTTIMIZZARE LE PERFORMANCE DELLE BATTERIE**

Gli UPS EF133 sono equipaggiati con un carica batterie a 3 step estensibile, per ottimizzare la prestazione della batteria. Questa caratteristica prolunga l'autonomia ed ottimizza il tempo di ricarica della batteria; inoltre, la estensione del carica batterie è indispensabile per la ricarica di batterie con potenza maggiore usate per ottenere lunghe autonomie

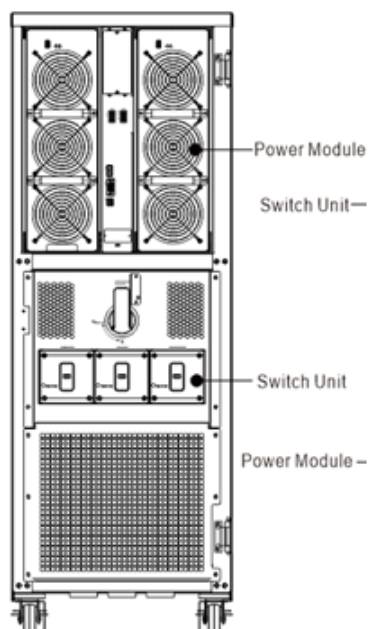
- **TENSIONE DI BATTERIA REGOLABILE**

Gli UPS EF133 hanno la possibilità di regolare il numero delle batterie da collegare da 32 a 40, per avere la maggior flessibilità d'uso e compatibilità possibile

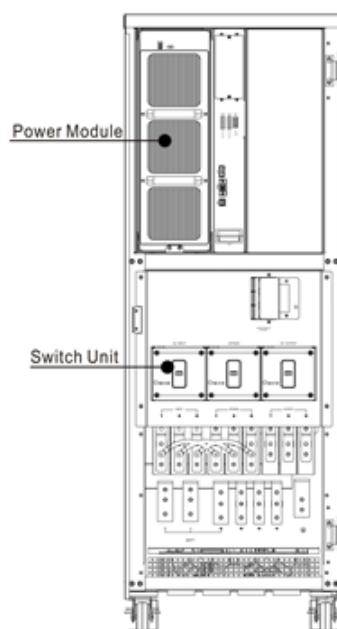
COMUNICAZIONE

Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shutdown

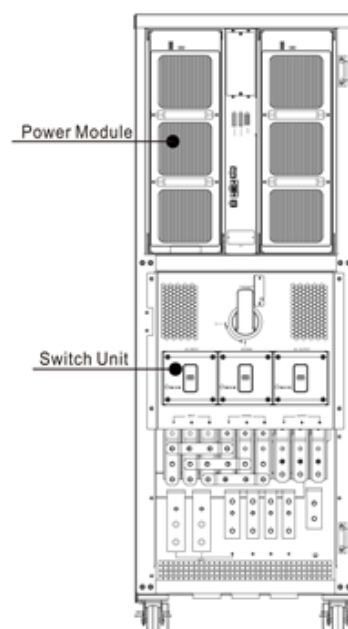
GARANZIA 24 MESI



80-120kVA



60/80kVA



100/120kVA

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

EF133 60K/120K trifase / trifase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE									
MODELLO		EF133060K (S)		EF133080K (S)		EF133100K (S)		EF133120K (S)	
FASI		Trifase ingresso / trifase uscita							
POTENZA		60 KVA / 60 KW		80 KVA / 80 KW		100 KVA / 100 KW		120 KVA / 120 KW	
UNITA' PARALLELABILI		Max. 4 UPS							
INGRESSO									
Voltaggio nominale		3 x 400Vac (Trifase con neutro e terra)							
Volt Range		305 - 478 VAC (F/F) @ 100% del carico 190 - 520 VAC (F/F) @ 50% del carico							
Range Frequenza		46~54 Hz @ 50Hz / 56~64 Hz @ 60Hz							
Fasi		Trifase con neutro e terra							
Fattore di potenza P.F.		< 0.99 @ 100% del carico							
Distorsione armonica (THDi).		≤ 4 % @ pieno carico lineare							
USCITA									
Voltaggio di uscita		3 x 380 - 400 - 415V Trifase con neutro							
Voltaggio Regolazione (Steady state)		≤ 1% Tipica (carico bilanciato) ≤ 2% Tipica (carico non bilanciato)							
Frequenza (Range di sincronizzazione)		46~54 Hz @ 50 Hz / 56~64 Hz @ 60 Hz							
Frequenza(Range Batt. Mode)		50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz							
Fattore Corrente di cresta		3:1							
Distorsione armonica		≤ 2 % THD (carico lineare) ≤ 5 % THD (carico non lineare)							
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero							
	Da Inverter a Bypass	Zero							
Forma d'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA							
Sovraccarico	Modo Linea	100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato							
	Modo Batteria	100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato							
EFFICIENZA									
Con rete presente		95,5%							
Con funzionamento da ECOmode		98,5%							
Con funzionamento da batteria		94,5%							
BYPASS									
Voltaggio nominale		3 x 380 - 400 - 415V Trifase con neutro							
Voltaggio Range		-30% - +20%							
Frequenza Range		46Hz - 54Hz or 56Hz - 64Hz							
Sovraccarico		100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato							
BATTERIE									
Modello (S) lunga autonomia	Tipo di batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta							
	Quantità batteria	32 ~ 40 regolabile							
	Corrente di carica (max.)	1.0 A ~ 24.0 A regolabile				1.0 A ~ 2360 A regolabile			
	Voltaggio di carica	+/- 13.65 VDC +/- 10% x N (N = 16 ~ 20 batt)							
SEGNALAZIONI									
Pannello LCD		7" Touch a colori, Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto							
DIMENSIONI E PESI									
Modello Standard	Dimensioni, P x L x H (mm)	1000 X 430 X 1200							
	Peso netto (kg)	169		169		170		170	
DATI AMBIENTALI									
Umidità operativa		0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)							
Altitudine **		< 1000 Metri potenza normale							
Rumorosità		< 65 ~ 75 dB @ 1 Metro							
INTERFACCE									
Di serie		USB / RS232 / EPO							
Optional		SNMP / RS485 Mod Bus / contatti puliti							
STANDARD									
Sicurezza		IEC/EN 62040-1							
EMC		IEC/EN 62040-2 Category C3							

Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

**Se l'UPS viene installato o utilizzato in un luogo ad un'altitudine superiore a 1000 m, la potenza di uscita deve essere ridotta dell'1% ogni 100 m

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