

CATALOGO



GRUPPI DI CONTINUITA', TRIFASE/TRIFASE

SERIE EG1 33 – GALAXY1 33

SERIE EF1 33 – FORTESS 33



Sede e Magazzino
VIA SALVO D'ACQUISTO 50/52
20037 PADERNO DUGNANO
E-Mail info@shtpower.com
shandy@shandy.it

Tel. **39.02.9103788
www.shandy.it
Siti internet www.shtpower.com
www.eurpow.com

EG1 - 33

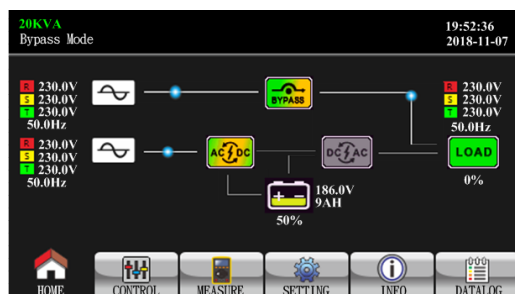
EF1 - 33

**Gruppi statici di continuità ON-LINE
doppia conversione ad Onda Sinusoidale
TRIFASE/TRIFASE**

Gruppo di continuità On-Line trifase / trifase onda Sinusoidale pura

EG1 - 33

GALAXY 1 - 33



10 - 20 – 30 KVA

40 - 60 – 80 KVA

La serie EG1 - 33 – GALAXY 1 - 33 è disponibile nelle potenze da 10 KVA a 80 KVA con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale; Questa Serie per la sua versatilità è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico anche in situazioni critiche, oltre alla possibilità di utilizzarlo come convertitore di frequenza 50/60Hz o con l'utilizzo di generatori di corrente a motore

CARATTERISTICHE

• UPS DOPPIA CONVERSIONE

Un vero UPS a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una corrente 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 nelle 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 GALAXY1 hanno il migliore Power Factor di uscita 1,0. Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

•DOPPIO INGRESSO

Galaxy1 33 ha il doppio ingresso separato per linea e By-Pass, per avere maggiore flessibilità nella configurazione del sistema

•FUNZIONE ECO PER IL RISPARMIO ENERGETICO

Galaxy1 33 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

• **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 dap arte del personale addetto in caso di incendio e altra situazione di emergenza.

• **POTENZA CARICA BATTERIE REGOLABILE**

Questa funzione permette di utilizzare la corretta potenza del carica batterie a secondo 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 GALAXY1 33 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 GALAXY1 33 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. (no su 10 KVA)

• **BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE**

Il By-Pass manuale, assicura la mancanza di tensioni all'interno dell'UPS per interventi di manutenzione, assicurando alimentazione alle apparecchiature collegate.

• **FUNZIONAMENTO PARALLELO RINDONDANTE**

Gli UPS GALAXY1 33, possono lavorare in parallelo ridondante fino a 3 unità, questo aumenta la capacità di potenza, la sicurezza di lavoro senza interruzioni del servizio.

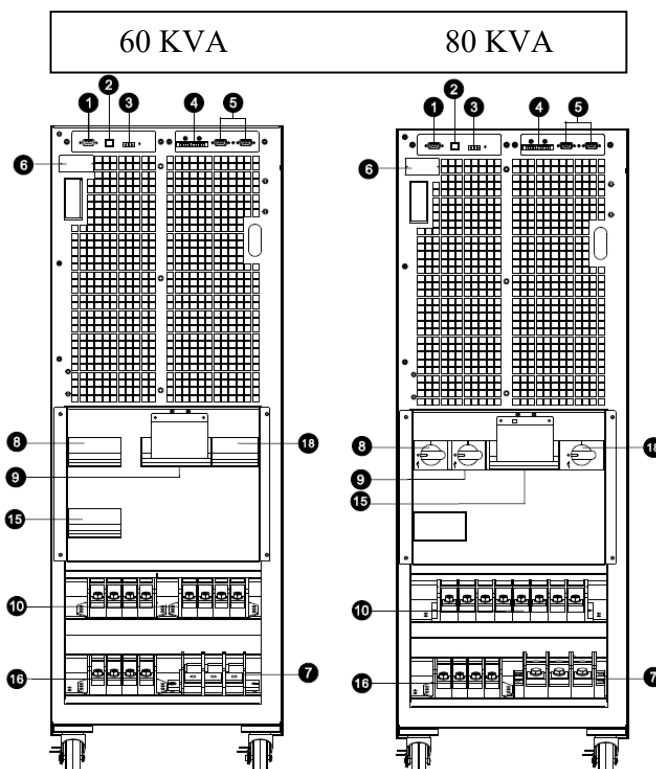
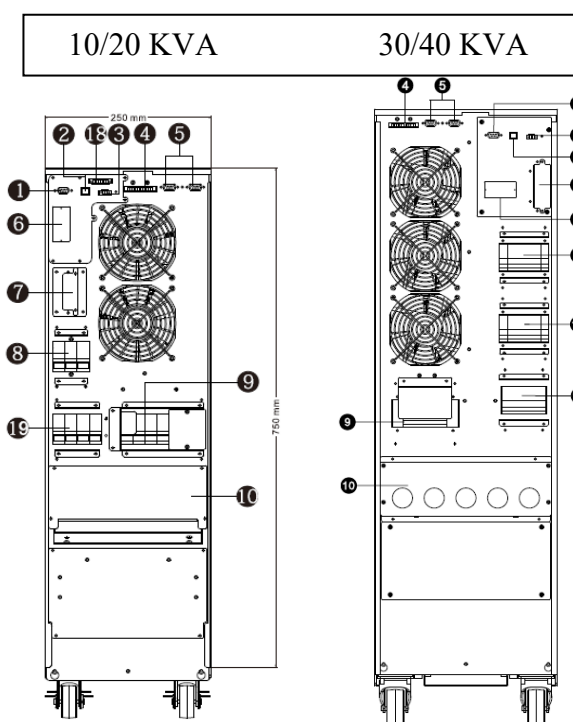
• **Power Factor Correction SU TUTTE LE FASI**

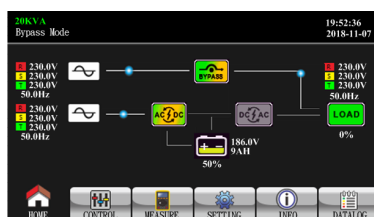
Il PFC migliora la qualità della corrente assorbita ed incrementa il rendimento energetico, con il conseguente risparmio economico

COMUNICAZIONE

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

GARANZIA 24 MESI





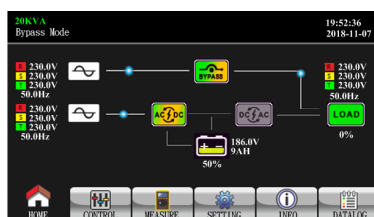
EG1 33 10K/40K trifase / trifase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		EG1 33-10K (S)	EG1 33-20K (S)	EG1 33-30K (S)	EG1 33-40K (S)
FASI		Trifase ingresso / trifase - monofase uscita		Trifase ingresso / trifase uscita	
POTENZA		10 KVA / 10 KW		30 KVA / 30 KW	40 KVA / 40 KW
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			
USCITA					
Voltaggi di uscita		3 x 360* - 380 - 400 - 415V Trifase con neutro 1 x 208 – 220 – 230 – 240V Monofase		3 x 360* - 380 - 400 - 415V Trifase con neutro	
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		± 1%			
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%			
Con funzionamento da batteria		94.5%			
BATTERY					
Modello Standard	Tipo Batteria	12 V / 9 AH		12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	Quantità batterie	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			
	Voltaggio di carica	+/- 136.5 VDC +/- 10%	+/- 218 VDC +/- 10%		
Modello (S) lunga autonomia	Tipo di batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta			
	Quantità batteria	20	32 ~ 40 regolabile		
	Corrente di carica (max.)	1.0 A ~ 12.0 A regolabile			
	Voltaggio di carica	+/- 136.5 VDC +/- 10%	+/- 13.65 VDC +/- 10% x N (N = 16 ~ 20 batt)		
SEGNALAZIONI					
Pannello LCD		4.3” 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)	627 X 250 X 827		815 X 300 X 1000	
	Peso netto (kg)	126	141	230	250
Modello (S) Lunga auton.	Dimensioni, P x L x H (mm)	627 X 250 X 827		815 X 300 X 1000	
	Peso netto (kg)	60	70	90	100
DATI AMBIENTALI					
Umidità operativa		0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)			
Rumorosità		< 60dBA @ 1 Metro	< 65 ~ 70 dB @ 1 Metro		
INTERFACCE					
USB		Windows family, Linux, Unix and MAC			
Optional SNMP		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

Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso



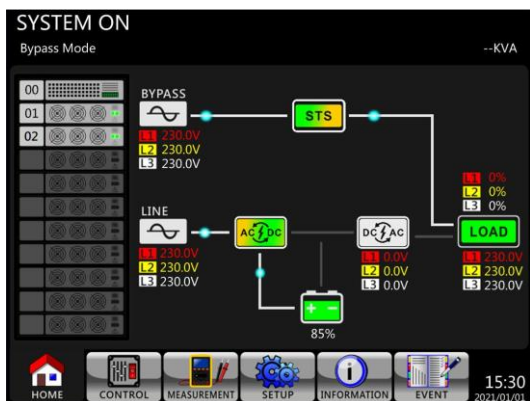
EG1S 33 10K/20K trifase / trifase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		EG1S 33-60K	EG1S 33-80K
FASI		Trifase ingresso / trifase uscita	
POTENZA		60 KVA / 60 KW	80 KVA / 80 KW
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	
USCITA			
Voltaggi di uscita		3 x 360* - 380 - 400 - 415V Trifase con neutro	
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		± 1%	
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%	
Con funzionamento da batteria		94.5%	
BATTERY			
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.)	2 A ~ 24 A regolabile	
	Voltaggio di carica	+/- 13.65 VDC +/- 10% x N (N = 16 ~ 20 batt)	
SEGNALAZIONI			
Pannello LCD		4.3" Touch a colori, Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto	
DIMENSIONI E PESI			
Modello (S)	Dimensioni, P x L x H (mm)	790 X 360 X 1010	
Lunga auton.	Peso netto (kg)	112	117
DATI AMBIENTALI			
Umidità operativa		0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)	
Rumorosità		< 70dBA @ 1 Metro	< 75 dB @ 1 Metro
INTERFACCE			
USB		Windows family, Linux, Unix and MAC	
Optional SNMP		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

Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso



60 - 80 - 100 - 120 KVA

Gruppo di continuità On-Line trifase / trifase onda Sinusoidale pura

**EF1 - 33
FORTES 1 - 33**

La serie EF1 - 33 – FORTES 1 - 33 è disponibile nelle potenze da 60 KVA a 120 KVA con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale; Questa Serie per la sua versatilità è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico anche in situazioni critiche, oltre alla possibilità di utilizzarlo come convertitore di frequenza 50/60Hz o con l'utilizzo di generatori di corrente a motore

CARATTERISTICHE

• UPS DOPPIA CONVERSIONE

Un vero UPS a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una corrente 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 nelle 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 GALAXY1 hanno il migliore Power Factor di uscita 1,0. Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

•DOPPIO INGRESSO

Galaxy1 33 ha il doppio ingresso separato per linea e By-Pass, per avere maggiore flessibilità nella configurazione del sistema

•FUNZIONE ECO PER IL RISPARMIO ENERGETICO

Galaxy1 33 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

• **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 dap arte del personale addetto in caso di incendio e altra situazione di emergenza.

• **POTENZA CARICA BATTERIE REGOLABILE**

Questa funzione permette di utilizzare la corretta potenza del carica batterie a secondo 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 GALAXY1 33 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 GALAXY1 33 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. (no su 10 KVA)

• **BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE**

Il By-Pass manuale, assicura la mancanza di tensioni all'interno dell'UPS per interventi di manutenzione, assicurando alimentazione alle apparecchiature collegate.

• **FUNZIONAMENTO PARALLELO RINDONDANTE**

Gli UPS GALAXY1 33, possono lavorare in parallelo ridondante fino a 3 unità, questo aumenta la capacità di potenza, la sicurezza di lavoro senza interruzioni del servizio.

• **Power Factor Correction SU TUTTE LE FASI**

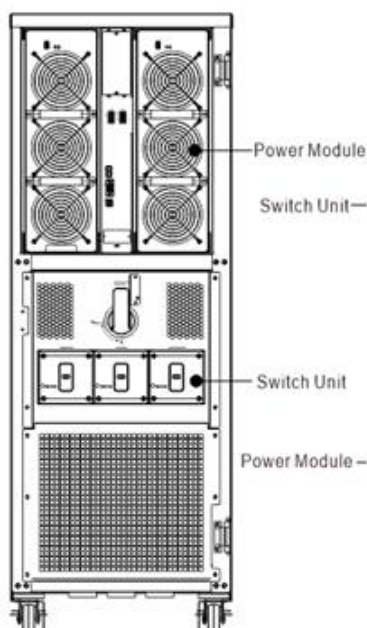
Il PFC migliora la qualità della corrente assorbita ed incrementa il rendimento energetico, con il conseguente risparmio economico

COMUNICAZIONE

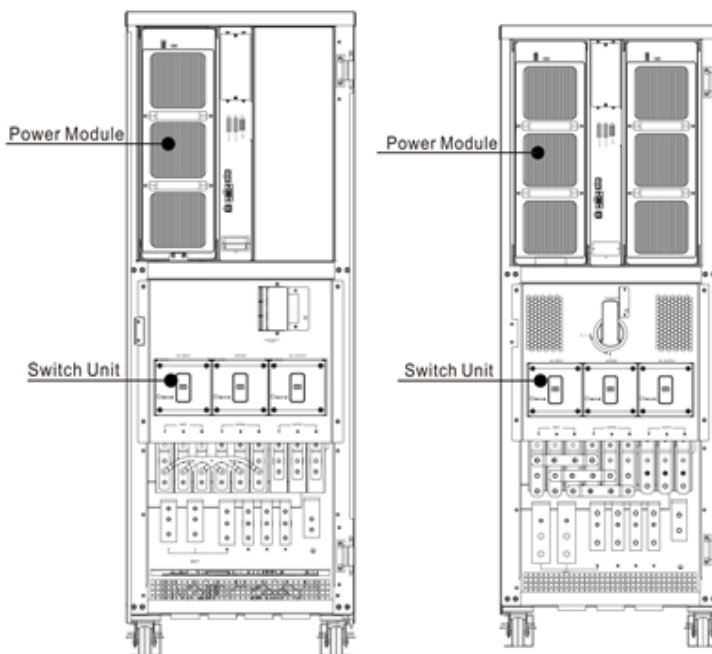
Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shutdown

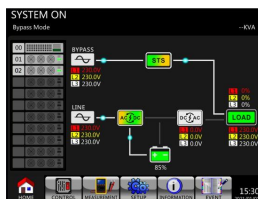
GARANZIA 24 MESI

80 KVA 120 KVA



60/80 KVA 100/120 KVA





EF1 33 60K/120K trifase / trifase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		EF1 33-60K (S)	EF1 33-80K (S)	EF1 33-100K (S)	EF1 33-120K (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			
BATTERY					
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			
ISTANDARD					
Safety		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.