



UPS - Gruppi di Continuità Serie EXC Digit SS 10~20kVA

INGRESSO TRIFASE - USCITA TRIFASE



DATI TECNICI

Modelli UPS	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
-------------	--------	--------	--------	--------

Stadio di Ingresso

Tensione Nominale	380-400-415 Vac Trifase con neutro (4 wire)			
Frequenza Nominale	50-60Hz			
Tolleranza accettata tensione ingresso per non intervento da batteria (riferita a 400Vac)	+/-20% @ 100% load -40% +20% @50% load			
Tolleranza accettata frequenza ingresso per non intervento da batteria (riferita a 50/60Hz)	+/-20% 40-72Hz			
Tecnologia	IGBT alta frequenza con controllo PFC average current mode digitale indipendente su ogni fase di ingresso			
Distorsione Armonica corrente di ingresso	THDi +/-3% ⁽⁷⁾			
Fattore di potenza in ingresso	≥0.99			
Power Walk-In	Programmabile da 1 a 125 sec. in step di 1 sec.			

Stadio di Uscita

Tensione Nominale ⁽¹⁾	380-400-415 Vac Trifase con neutro (4 wire) uscita programmabile da LCD			
Frequenza Nominale ⁽²⁾	50/60Hz			
Potenza apparente nominale in uscita	10kVA	12kVA	15kVA	20kVA
Potenza attiva nominale in uscita	9kW	10.8kW	13.5kW	18kW
Fattore di potenza in uscita	0,9			
Corrente di cortocircuito	1,5x In per t>500ms			
Precisione della tensione in uscita (riferita a tensione uscita 400Vac)	+/- 1%			
Stabilità statica ⁽³⁾	+/- 0.5%			
Stabilità dinamica	+/- 3% carico resistivo ⁽⁴⁾			
Distorsione armonica tensione di uscita con carico lineare e distorcente normalizzato	+/-1% con carico lineare +/-3% con carico distorcente			
Fattore di cresta ammesso a carico nominale	3:1			
Precisione frequenza in modalità free running	0,01%			
Sovraccarico inverter (Vin>345Vac)	103% infinito, 110% 10 min, 125% 1 min			
Sovraccarico Bypass	110% infinito, 125% 60 min, 150% 10 min			
Tecnologia	IGBT alta frequenza con controllo digitale multiprocessore (DSP+μP), tensione/corrente basato su tecniche di signal processing con feedforward			

Stadio Caricabatterie

Tensione nominale	240Vdc
Corrente massima di ricarica ⁽⁵⁾	6A

Algoritmo caricabatteria	Due livelli con compensazione della temperatura
Tecnologia	Switching current mode analogico sotto il controllo del μP (regolazione PWM di tensione e corrente di carica)
Tolleranza tensione di ingresso per ricarica alla massima corrente	345-480Vac

Modelli UPS	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
-------------	--------	--------	--------	--------

Dimensione e pesi

L x P x A	EXC Digit SS	440 x 850 x 1320 mm			
Peso senza batterie	EXC Digit SS	105 Kg	110 Kg	115 Kg	120 Kg
Peso con batterie	EXC Digit SS	315 Kg	320 Kg	325 Kg	330 Kg

Modalità ed efficienze

Modalità di funzionamento	True on line double conversion ECO mode Smart Active mode Stand-by Off (Soccorritore) Frequency Converter	
Rendimento AC/AC in modalità on line	>93.5%	>94%
Rendimento AC/AC in modalità Eco	>98%	
Rendimento DC/AC in autonomia	≥92.5%	≥93.5%

Altro

Rumorosità	≤48dB(A)	≤52dB(A)
Colore	RAL 7016	
Temperatura ambiente ⁽⁶⁾	0 – 40 °C	

⁽¹⁾ Per mantenere la tensione di uscita entro il campo di precisione indicato, può rendersi necessaria una ricalibrazione dopo un lungo periodo di esercizio

⁽²⁾ Se la frequenza di rete è entro $\pm 5\%$ del valore selezionato, l'UPS è sincronizzato con la rete. Se la frequenza è fuori tolleranza o in funzionamento da batteria, la frequenza è quella selezionata $\pm 0.1\%$

⁽³⁾ Rete/Batteria @ carico 0% -100%

⁽⁴⁾ @ Rete / batteria / rete @ carico resistivo 0% / 100% / 0%

⁽⁵⁾ La corrente di ricarica viene regolata automaticamente in funzione della capacità della batteria installata

⁽⁶⁾ 20 – 25 °C per una maggior vita delle batterie

⁽⁷⁾ @ 100% load & THDv ≤ 1%