

UPS serie "VANGUARD"

Generale

Modello	VANGUARD 5k	VANGUARD 6k	VANGUARD 8k	VANGUARD 10k	VANGUARD 10k 31
Codice	VGD 5K	VGD 6K	VGD 8K	VGD 10K	VGD 10K 31
Potenza (kVA)	5	6	8	10	10
Potenza (kW)	3,5	4,2	5,6	7	7
Tecnologia	ON-LINE doppia conversione programmabile con By-Pass automatico, funzionalità alta efficienza, convertitore di frequenza, soccorritore cabine MT CEI016				

Ingresso

Tensione nominale (Vac)	208 - 220 - 230 - 240	360 - 380 - 400 - 415
Funzionamento da rete (dipende dalla percentuale di carico) (Vac)	da 120 a 276	da 208 a 478
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60 auto sensing selezionabile $\pm 2\% \pm 5\% \pm 7\%$ + "free run mode" per funzionamento con alimentazione da GE	
Verifica neutro / fase	interattivo sul display LCD	
Fattore potenza ingresso	$\geq 0,97$	
Connessione di ingresso	morsettiera di collegamento cavi alimentazione. Disponibile kit cavo ingresso con spina IEC309 2P+T 32 A (5+6kVA) o 63 A (10kVA) Disponibile kit ingresso con spina IEC309 3P+N+T 32 A	

Uscita

Tensione nominale (Vac)	208 - 220 - 230 - 240 selezionabile $\pm 2\%$
Forma d'onda	SINUSOIDALE
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60 $\pm 0,5\%$ (selezionabile)
By-Pass Manuale	SI, attivabile da LCD + commutatore rotativo posteriore protetto.
Rendimento ON LINE %	93,3 (funzionamento ON LINE) / > 97 (funzionamento "alta efficienza")
Distorsione armonica	$< 3\%$ THD con carico lineare
Fattore di cresta	3:1
Prese di connessione uscita	morsettiera di collegamento cavi alimentazione utenze. Disponibile kit cavo uscita con presa IEC309 2P+T 32 A (5+6kVA) o 63 A (8+10kVA)

Batterie

Tipo	piombo ermetico senza manutenzione
Tempo di ricarica (90%)	4 ore (carica batterie selezionabile per la ricarica di box batterie esterni)
Accensione in mancanza rete	SI, Cold Start & Soft Start
Autonomia tipica (70% a cosfi 0,7)	16' 13' 8' 9' 9'
Accessibilità	sostituzione facilitata delle batterie con cassetto frontale "hot swap"
Espansione di autonomia	SI, con box batterie dedicati. Varie possibilità: vedi configuratore autonomia. Selezione interattiva da display
Protezioni	Test batteria & eccessiva scarica di batteria

Protezioni

Al sovraccarico	106% \div 120% per 30" - 121% \div 150% per 10"	100% + 125% per 1' 126% + 150% per 10"
Al cortocircuito	con fusibile / circuit breaker	
Protezione LAN	2 x RJ45	

Standard

Sicurezza / Conformità EMC	EN 62040-1 / EN 62040-2
Direttive	2006/95/CE (bassa tensione) - 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica)
Classificazione	VFI - XX - 112 secondo EN 62040-3

Interfaccia

Display	LCD interattivo (tensione/frequenza in/out, livello di carico, temperatura, potenza erogata VA / W, corrente erogata, autonomia residua, tensione della batteria)
Lingua	selezionabile (I, GB, D, F, E)
Comunicazione dati seriale	RS 232 (porta bi-direzionale) & contatti puliti + USB type B (se in uso, disabilita la RS232)
Software	CD in dotazione o disponibile sul sito internet
EPO	SI, Emergency Power OFF "NC"
Accessori opzionali per SMART SLOT	scheda di rete adattatore SNMP, scheda contatti & AS400, seriale RS485, da cablare nello slot interno predisposto

Note Generali

Temperatura ambiente	0°C \div +40°C (funzionamento) - -20°C \div +50°C (stoccaggio)				
Umidità relativa	95% (senza condensa)				
Rumore (dBA @ 1 mt)	< 55				
Dimensioni (LxPxH) (mm)	257 x 530 x 570		257 x 690 x 715		
Peso netto / lordo (kg)	85 / 95	90 / 100	104 / 114	109 / 119	129 / 139