

UPS serie "VANGUARD ST"

Generale

Modello	VANGUARD 1k CEI016	VANGUARD 1,5k CEI016	VANGUARD 2k CEI016	VANGUARD 3k CEI016
Codice	VDG 1k ST	VDG 1,5k ST	VDG 2k ST	VDG 3k ST
Potenza (VA)	1000	1500	2000	3000
Potenza (W)	700	1050	1400	2100
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 funzionamento da rete da 120 a 276 (dipende dalla percentuale di carico)			
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	presa IEC 10 A e cavo IEC 10 A / schuko		presa IEC 16 A e cavo IEC 16 A / schuko	

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	Sì, attivabile da LCD			
Rendimento ON LINE / "alta efficienza"	90,7% / > 95%		89,8% / > 95%	
Distorsione armonica	< 2% THD con carico lineare			
Fattore di cresta	3:1			
Prese di connessione uscita	2 + 2 x IEC 10 A programmabili		4 + 4 x IEC 10 A programmabili, 1 x IEC 16 A	

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	Sì, Cold Start & Soft Start			
Autonomia tipica con carico cabina MT (bobina + datalogger circa 15/20W)	circa 11 / 8 ore	circa 13 / 10 ore	oltre 20 / 15 ore	oltre 20 ore
Accessibilità	sostituzione facilitata delle batterie con cassetto frontale "hot swap"			
Espansione di autonomia	Sì, con box batterie dedicati. Selezione interattiva da display			
Protezioni	Test batteria & eccessiva scarica di batteria			

Protezioni

Al sovraccarico	125 per 1' - 150% per 10"			
Al cortocircuito	con fusibile / circuit breaker			
Protezione LAN	Lan RJ45 (10BaseT)			
Protezione contro corrosione e condensa	TROPICALIZZAZIONE delle schede elettroniche, dei connettori e dei cablaggi con apposite resine a spruzzo ed a pennello per rendere l'apparecchiatura idonea all'installazione in ambienti non climatizzati o con elevata salinità dell'aria			

Standard

Sicurezza / Conformità EMC	EN 62040-1 / EN 62040-2 / conforme CEI016 con riserva di carica			
Direttive	2006/95/CE (bassa tensione) - 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica)			
Classificazione	VFI - XX - 111 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)			
EPO	Sì, Emergency Power OFF "NC"			
Accessori opzionali per CEI 016	scheda contatti micro relè per segnali di allarme da inserire nello slot predisposto, scheda contatti relè di potenza esterna da cablare sulla porta seriale RS232, seriale RS485			
Altri accessori opzionali	scheda di rete adattatore SNMP per smart slot			
Opzioni per ON / OFF	connettore per contatto programmabile accensione / spegnimento remoto (NA/NC)			

Note Generali

Temperatura ambiente	0°C ÷ +40°C (funzionamento) - -20°C ÷ +50°C (stoccaggio)			
Umidità relativa	95% (senza condensa)			
Rumore (dBA @ 1 mt)	< 45		< 50	
Dimensioni (LxPxH) (mm)	152 x 420 x 238		225 x 425 x 360	
Peso netto / lordo (kg)	16,2 / 17,7	17 / 18,5	28 / 30	33 / 35