



VEGA Pro (CPSS) Central Power Supply System

VEGA Pro è il sistema di alimentazione centralizzata (CPSS) di Powertronix, sviluppato come soluzione dedicata per sistemi di sicurezza e illuminazione di emergenza in conformità alla normativa EN 50171, predisposto per architetture smart ENERCLEVER.

QUALITÀ 100% POWERTRONIX!



VEGA-PRO di Powertronix è il sistema di alimentazione centralizzata per applicazioni di sicurezza.

Evoluzione della piattaforma VEGA, è progettato per applicazioni **mission-critical** che richiedono **potenze superiori, prestazioni elevate e massima affidabilità**, garantendo ampi margini operativi e un'elevata disponibilità di sistema anche nelle installazioni più complesse. Conforme alla EN 50171, assicura un'alimentazione affidabile per illuminazione di emergenza, sistemi di sicurezza e carichi critici.

INFO TECNICHE:

- CPSS conforme EN 50171
- Architettura VFI-SS-111
- Sovraccarico continuo 120% (EN 50171)
- Ricarica rapida batterie (>80% in 12 h)
- Monitoraggio avanzato

VFI-SS-111

EN 50171

10kVA-100kVA

VEGA Pro

CPSS	VEGA PRO				
POTENZA NOMINALE	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA
POTENZA ATTIVA NOM	9,000W	13,500W	20,000W	27,000W	36,000W
POTENZA NOMINALE (secondo en 50171)	7 kW	10 kW	16 kW	21 kW	28kW
PART NUMBER	VG43310-000	VG43315-000	VG43320-000	VG43330-000	VG43340-000

INGRESSO:

TENSIONE NOMINALE	3F+N 380/400/415VAC or 1F+N 220/230/240VAC
VARIAZIONE TENSIONE INGRESSO	±20% a ± 40%Vnom in funzione del carico applicato
FREQUENZA NOMINALE	50/60Hz
TOLLERANZA DI FREQUENZA	40 ÷ 70 Hz
FATTORE DI POTENZA	≥0.99
DISTORSIONE DI CORRENTE	THDI ≤3% @100%

BYPASS:

BYPASS V&F	3P+N 380/400/415VAC or 1P+N 220/230/240VAC - 50/60Hz
TOLLERANZA	Impostazione di fabbrica ±10% (ampliabile)
BYPASS AUTOMATICO	Disponibile(funzionalità eco selezionabile)
BYPASS MANUALE	Disponibile, con interlock, ingresso indipendente

USCITA:

TENSIONE NOMINALE	3P+N 380/400/415VAC o 1P+N 220/230/240VAC - 50/60Hz
STABILITA'	± 1%
FREQUENZA E STABILITA'	50/60Hz Selezionabile , ±0.1%
FATTORE DI POTENZA	0.9 fino a 40°C
DISTORSIONE DI TENSIONE	≤ 2% con carico lineare & ≤ 3,5 % con carico non lineare
SOVRACCARICO INVERTER	110% per 10 minuti - 125% per 1 minuti - 130% per 5 secondi
SOVRACCARICO (EN50171)	120% continuo

BATTERIA:

TIPOLOGIA:	VRLA/ Litio
RICARICA	≥ 80% in 12 h / 100% in 24 h
CORRENTE RICARICA	Fino a 20 A su tutta la gamma
DIMENSIONI e PESO:	SENZA BATTERIE

GENERALE:



390x930x910(h)mm – telaio metallico - IP20 – con ruote				
75kg	75kg	90kg	90kg	94kg
DIMENSIONI e PESO:		CON AUTONOMIA 60 MINUTI		
390x930x910 + 1x BC 390x930x910	390x930x910 + 1 x BC 390x930x910	390x930x910 + 1 x BC 810x880x1400	390x930x910+ 1 x 810x980x1900	390x930x910+ 1x BC810x980x1900
495kg	678kg	950kg	1300kg	1620kg
CONNESSIONI :				
Terminali	Terminali	Terminali	Terminali	Terminali
CONDIZIONI DI ESERCIZIO		0÷40°C – UR% fino al 95% senza condensa- fino 2.000m slm senza derating (escluse batterie)		
RUMOROSITA' (dBa@1Mt)				
		< 58		< 62
INTERFACCE		RS-232/RS485 + contatti Secchi (sempre inclusi); LED Status Display LCD Touch Display ; pannello remoto		
OPZIONI		MODBUS-SNMP con carta opzionale		
STANDARDS		Marchiatura CE, applicazione secondo: EN50171 Sicurezza: EN62040-1, Compatibilità: EMC EN62040-2 Performance: EN 62040-3 Direttive UE: LV2014/35/UE		

VEGA Pro

CPSS	VEGA TRI		
POTENZA NOMINALE	60kVA	80kVA	100kVA
POTENZA ATTIVA NOM	54kW	72kW	90kW
POTENZA NOMINALE (secondo en 50171)	42 kW	56 kW	72 kW
PART NUMBER	VG433060-000	VG33080-000	VG33100-000

INGRESSO:

TENSIONE NOMINALE	Trifase: 380/400/415VAC (3P+N)
VARIAZIONE TENSIONE INGRESSO	304÷498VAC 100% carico – impostazione $\pm 20\%$ V max
FREQUENZA NOMINALE	50/60Hz
TOLLERANZA DI FREQUENZA	40 ÷ 70 Hz
FATTORE DI POTENZA	≥ 0.99
DISTORSIONE DI CORRENTE	THDI $\leq 3\%$

BYPASS:

BYPASS V&F	3F+N 380/400/415VAC or 1F+N 220/230/240VAC* - 50/60Hz
TOLLERANZA	Impostazione di fabbrica $\pm 20\%$ (ampliabile)
BYPASS AUTOMATICO	Disponibile (funzionalità eco selezionabile)
BYPASS MANUALE	Disponibile, con interlock, ingresso indipendente
TENSIONE NOMINALE	Standard $\pm 10\%$, configurabile fino al 20%

USCITA:

STABILITA'	$\pm 1\%$
FREQUENZA E STABILITA'	50/60Hz Selezionabile, $\pm 0.1\%$
FATTORE DI POTENZA	0,9 fino a 40°C
DISTORSIONE DI TENSIONE	$\leq 2\%$ con carico lineare & $\leq 3,5\%$ con carico non lineare
SOVRACCARICO INVERTER	125% per 10 minuti- 150% per 10 secondi
SOVRACCARICO (EN50171)	120% continuo

BATTERIA:

TIPOLOGIA:	VRLA/ Litio
RICARICA	$\geq 80\%$ in 12 h / 100% in 24 h
CORRENTE RICARICA	Impostazione di fabbrica 0.1C / 13,5VDC/blocco fino a : 20A 30A 40A
DIMENSIONI e PESO:	SENZA BATTERIE

GENERALE:



410x830x1510(h)mm – armadio metallico- IP20 – dotato di ruote		
245	265	285
DIMENSIONI e PESO:	CON AUTONOMIA 60 MINUTI	
410x830x1500 + BC: 1210x980x1900	410x830x1500 + BC: 1210x980x1900	410x830x1500 + 2 xBC: 810x980x1900
2170Kg	2985Kg	4135Kg
CONNESSIONI:	terminali	
CONDIZIONI DI ESERCIZIO	0÷40°C – UR% fino al 95% senza condensa- fino 2.000m slm senza derating (escluse batterie)	
RUMOROSITA' (dBa@1Mt)	< 60 dB < 62dB	
INTERFACCE	Standard: RS-232/RS485 + contatti secchi+LED Status Display	
OPZIONI	MODBUS / SNMP tramite scheda esterna; LCD Touch Display ; pannello remoto	
STANDARDS	Marchiatura CE, applicazione secondo: EN50171 Sicurezza: EN62040-1, Compatibilità: EMC EN62040-2 Performance: EN 62040-3 Direttive UE: LV2014/35/UE	

Il CPSS Smart con funzionalità «ENERCLEVER»

VEGA Pro è il CPSS intelligente progettato per coniugare la sicurezza dei sistemi di alimentazione di emergenza conformi alla EN 50171 con le logiche evolute di gestione energetica **ENERCLEVER**. Grazie alla sua architettura smart, VEGA Pro può essere **direttamente integrato con impianti fotovoltaici e sistemi di accumulo**, consentendo la realizzazione di soluzioni di **illuminazione di emergenza energeticamente autosufficienti o a bilancio energetico fortemente ridotto**.



L'energia solare al servizio della sicurezza: Vantaggi principali

- Riduzione significativa del prelievo energetico dalla rete
- Possibilità di sistemi a bilancio energetico prossimo allo zero
- Integrazione diretta con fonti rinnovabili
- Continuità di alimentazione conforme EN 50171
- Soluzione ideale per edifici sostenibili e smart buildings

Nel sistema **VEGA Pro – CPSS intelligente**, l'integrazione con impianti fotovoltaici è gestita tramite **Solar Battery Charger (SBC)** dedicato, parte integrante dell'architettura **ENERCLEVER**. Il **Solar Battery Charger** consente la conversione e la regolazione dell'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici, garantendo la ricarica controllata del sistema di accumulo senza interferire con le funzioni di sicurezza del CPSS. **Le batterie al litio**, installate in armadi esterni dedicati, permettono un'elevata densità energetica, un'elevata efficienza di carica/scarica e una maggiore durata operativa rispetto alle tecnologie tradizionali.

L'energia accumulata viene utilizzata sia per soddisfare **i requisiti di autonomia di emergenza secondo EN 50171**, sia per supportare il funzionamento notturno dei sistemi di illuminazione di emergenza alimentati da fonte solare.

La gestione coordinata tra Solar Battery Charger, batterie al litio e CPSS assicura che tutti i flussi energetici siano sempre sotto il controllo del VEGA Pro, preservando la continuità di alimentazione dei circuiti di emergenza e mantenendo la piena conformità normativa.

OPZIONI :

«flessibilità progettuale come scelta ingegneristica»

OSDE1173	VEGAPro 10-40 protezione di BackFeed interna	OSDE0116	VEGA 60-100 2nd uscita indipendente SA+SO (solo emergenza)
OSDE1233	VEGAPro 60-100 protezione di BackFeed interna	VLI389-xx	Pacco Batterie al Litio per famiglia VEGA (da definire in fase di offerta)
OSDE1342	LCD Touch-screen Display for VEGA PRO	EC-SBC	Solar battery Charger-Wall mount
OSDE0113	VEGA 10-40 2nd uscita indipendente SA+SO (solo emergenza)	EC-SBC/R	Solar battery Charger-19" rack mount

POWERTRONIX
Secure Power
Innovation That Saves