

VEGA (CPSS) Central Power Supply System



VEGA 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.

QUALITÀ 100% POWERTRONIX !



La serie **VEGA** di Powertronix è un **Sistema di Alimentazione Centralizzata (CPSS)** progettato in piena conformità alla **norma EN 50171**.

Si integra nelle infrastrutture esistenti e garantisce un'alimentazione continua ai sistemi di illuminazione di emergenza, segnaletica di evacuazione e carichi di sicurezza.

Grazie all'architettura ad inverter ad alta affidabilità e alla gestione avanzata delle batterie, VEGA assicura continuità operativa, conformità normativa e prestazioni affidabili in ambienti 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

1kVA-30kVA

VEGA 1-1

CPSS	VEGA 1-1				
POTENZA NOMINALE	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA
POTENZA ATTIVA NOM	900W	1800W	2700W	5400W	9000W
POTENZA NOMINALE (secondo en 50171)	750W	1500W	2250W	4500W	7500W
PART NUMBER	VGOL01-000	VGOL02-000	VGOL03-000	VGOL06-000	VGOL10-000

INGRESSO:

TENSIONE NOMINALE	Monofase 220-240 V (1P+N+PE)
VARIAZIONE TENSIONE INGRESSO.	110 ÷ 300 V 50%carico — 160 ÷ 280 V 100%carico
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	monofase 220/230/240VAC- 50/60 Hz
TOLLERANZA	Impostazione di fabbrica ±10% (ampliabile)
BYPASS AUTOMATICO	Disponibile(funzionalità eco selezionabile) 210-264V
BYPASS MANUALE	Disponibile, con interlock, su 6 e 10 kVA

USCITA:

TENSIONE NOMINALE	Single phase 220/230/240VAC ± 1%
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
RICARICA	≥ 80% in 12 h / 100% in 24 h
CORRENTE RICARICA	Fino a 4 A su 1-3kVA, fino a 6 A su 6-10kVA

GENERALE:

DIMENSIONI e PESO:		SENZA BATTERIE		
282x145x220	397x145x220	421x190x318	369x190x688	442x190x688
10kg	15kg	18kg	29kg	30kg
DIMENSIONI e PESO:		CON AUTONOMIA 60 MINUTI		
145x282x220 + 2x BC 145x397x2200	145x397x220 + 2 x BC 190x421x318	190x421x318 + 2 x BC 190x421x318	190x369x688 + 2 x BC190x442x688	190x442x688 + 2 x BC190x442x688
46kg	95kg	130kg	204kg	351kg
CONNESSIONI:				
2 x schuko	2 x schuko	2 x schuko + Terminals	Terminals	Terminals
CONDIZIONI DI ESERCIZIO		0÷40°C – UR% fino al 95% senza condensa- fino 2.000m slm senza derating (escluse batterie)		
RUMOROSITA' (dBa@1Mt)				
< 55 (<40 Eco mode)			< 58 (<40 Eco mode)	
INTERFACCE		Display LCD- porta USB- contatto pulsante remote- porta seriale RS232 slot per schede aggiuntive opzionali		
OPZIONI		Scheda SNMP, scheda contatti Secchi, scheda Modbus		
STANDARDS		Marchiatura CE, applicazione secondo: EN50171 Sicurezza: EN62040-1, Compatibilità: EMC EN62040-2 Performance: EN 62040-3 Direttive UE: LV2014/35/UE		



VEGA TRI

CPSS	VEGA TRI		
POTENZA NOMINALE	10kVA	20kVA	30kVA
POTENZA ATTIVA NOM	10kW	20kW	30kW
POTENZA NOMINALE (secondo en 50171)	8 kW	16 kW	24 kW
PART NUMBER	VGVBH10-000	VGVBH20-000	VGVBH30-000

INGRESSO:

TENSIONE NOMINALE	Monofase : Monofase 220-240 V (1P+N+PE) Trifase: 380/400/415VAC (3P+N)
VARIAZIONE TENSIONE INGRESSO.	-50% ÷ +30% @ 50%carico // -30% ÷ +30% @ 100% carico
FREQUENZA NOMINALE	50/60Hz
TOLLERANZA DI FREQUENZA	40 ÷ 70 Hz
FATTORE DI POTENZA	≥0.99
DISTORSIONE DI CORRENTE	THDI ≤3%
BYPASS V&F	Monofase 220-240 V (1P+N+PE) Trifase: 380/400/415VAC (3P+N)

BYPASS:

TOLLERANZA	Impostazione di fabbrica ±20% (ampliabile)
BYPASS AUTOMATICO	Disponibile(funzionalità eco selezionabile)
BYPASS MANUALE	Disponibile, con interlock, su 10 e 20 kVA, ingresso indipendente
TENSIONE NOMINALE	Standard ±10%, configurabile fino al 20%

USCITA:

STABILITA'	± 1%
FREQUENZA E STABILITA'	50/60Hz Selezionabile , ±0.1%
FATTORE DI POTENZA	1 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
RICARICA	≥ 80% in 12 h / 100% in 24 h
CORRENTE RICARICA	Fino a 20A (settabile) – impostato a 0.1C / 13,5VDC/blocco

GENERALE:

DIMENSIONI e PESO:		SENZA BATTERIE	
250x630x750h (830mm con route)		300x815x1000 (con route)	
45Kg		49Kg	
		55Kg	
DIMENSIONI e PESO:		CON AUTONOMIA 60 MINUTI	
250x630x830h		250x626x830h	
+ BC: 610x680x1400		+ BC: 810x880x1400	
475Kg		850Kg	
		1073Kg	
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)			
< 52 dB		< 54dB	
INTERFACCE		Display LCD- porta USB- contatto pulsante remote- porta seriale RS232 slot per schede aggiuntive opzionali	
OPZIONI		Scheda SNMP, scheda contatti Secchi, scheda Modbus	
STANDARDS		Marchiatura CE, applicazione secondo: EN50171 Sicurezza: EN62040-1, Compatibilità: EMC EN62040-2 Performance: EN 62040-3 Direttive UE: LV2014/35/UE	



Opzioni di integrazione:

➤ + SNMP/TCP-IP

La serie VEGA, con la scheda **VN-SNMP**, consente il monitoraggio e la gestione remota dei sistemi CPSS tramite la rete locale (LAN).

Utilizzando i protocolli SNMP, offre le seguenti funzionalità chiave:

Monitoraggio e Controllo Remoto: Permette di impostare soglie personalizzate per attivare allarmi e monitorare a distanza lo stato del CPSS.

Notifiche di Evento: Invia notifiche email al team o al personale selezionato in caso di eventi critici di alimentazione.

Gestione dell'Alimentazione in Rete: Fornisce informazioni sugli eventi di alimentazione, facilita gli spegnimenti automatici e monitora tutte le unità UPS connesse alla rete.

Accessibilità delle Informazioni: Raccoglie periodicamente i dati del CPSS e li rende disponibili alle applicazioni connesse



➤ + MODBUS RTU

La scheda **VN-MODBUS** è un accessorio di comunicazione progettato per migliorare la gestione e il controllo della serie VEGA. Dotata di due connettori **RS485 su RJ45**, questa scheda consente il monitoraggio e il controllo remoto delle unità CPSS, facilitando l'integrazione con le infrastrutture di rete RS485/MODBUS esistenti.

La scheda implementa il protocollo Modbus RTU, uno standard di comunicazione ampiamente utilizzato, permettendo l'interfacciamento via RS485 con un PC o qualsiasi Sistema di Gestione degli Edifici (BMS).

Questo significa che la scheda Modbus non solo fornisce un canale affidabile per il monitoraggio in tempo reale dei parametri del CPSS, ma consente anche **l'integrazione dei dati raccolti in un sistema di gestione centralizzato**, migliorando l'efficienza operativa e la reattività.



➤ + CONTATTI SECCHI

La scheda **AS400** è un accessorio di comunicazione che fornisce **contatti privi di potenziale** per il monitoraggio remoto dei CPSS, facilitando l'interfaccia con i controllori logici programmabili (PLC) o pannelli di controllo dei segnali.

Fornisce informazioni critiche come guasti del CPSS, **allarmi, interruzioni dell'alimentazione principale, attivazione del bypass, avvisi di batteria scarica e stato del CPSS** (acceso/spento).

Questi contatti privi di potenziale garantiscono segnali isolati, prevenendo interferenze elettriche tra i sistemi. La scheda AS400 migliora l'affidabilità del sistema di gestione dell'alimentazione offrendo **avvisi in tempo reale**, permettendo risposte rapide ai problemi e garantendo il funzionamento continuo dei sistemi critici. Questo la rende uno strumento prezioso per integrare **il monitoraggio dei CPSS nelle reti di controllo più ampie**.



➤ + DRY+SNMP

La scheda **S806AS400** consente l'integrazione delle funzionalità **AS400** con le capacità **SNMP in un'unica soluzione**

➤ + SENSORE AMBIENTALE

Il **VN-EMD** aiuta a controllare le **condizioni ambientali** per monitorare il corretto funzionamento delle batterie e dei CPSS

POWERTRONIX
Secure Power
Innovation That Saves