

CPS EXES 6/8/10/15/20

Central Power Supply



La serie EXES è la linea di Central Power Supply transformerless con ingresso monofase o trifase ed uscita monofase o trifase, conformi alla normativa per l'illuminazione di sicurezza CEI EN50171, particolarmente adatta negli impianti di sicurezza (antincendio, segnalazione d'emergenza, aspirazione fumi, rilevatori di gas pericolosi, ecc.).

E' disponibile nelle taglie 6-8-10-15-20KVA.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

▶ **ALTA EFFICIENZA**

Grazie alla costruzione con IGBT a tre livelli ed al controllo a microprocessore, i CPS della serie Exes garantiscono un'efficienza del 96% in funzionamento ON-LINE

▶ **BASSO IMPATTO SULLA RETE**

Grazie al raddrizzatore PFC realizzato ad IGBT, il fattore di potenza d'ingresso è quasi 1 ed il livello di distorsione della corrente è trascurabile

▶ **ELEVATA POTENZA DISPONIBILE**

Come richiesto dalla normativa, i CPS Exes possono sostenere sovraccarichi continui fino al 120% della potenza nominale.

Inoltre non si declassano nell'intero range di temperatura 0+40°C.

▶ **BASSO THD DELLA TENSIONE D'USCITA**

Grazie all'accurato sistema di controllo, la distorsione della tensione d'uscita inverter è estremamente bassa con qualsiasi carico applicato

▶ **SMART FAN**

I CPS Exes gestiscono la velocità e la portata della ventilazione in base all'effettiva necessità monitorando la temperatura ambiente e l'entità del carico applicato, questo preserva la durata delle ventole e riduce il rumore prodotto.

» **TEST BATTERIE**

Eseguito periodicamente in automatico dal CPS Exes, permette di rilevare in anticipo eventuali problemi sulle batterie

» **POTENTE CARICA BATTERIE**

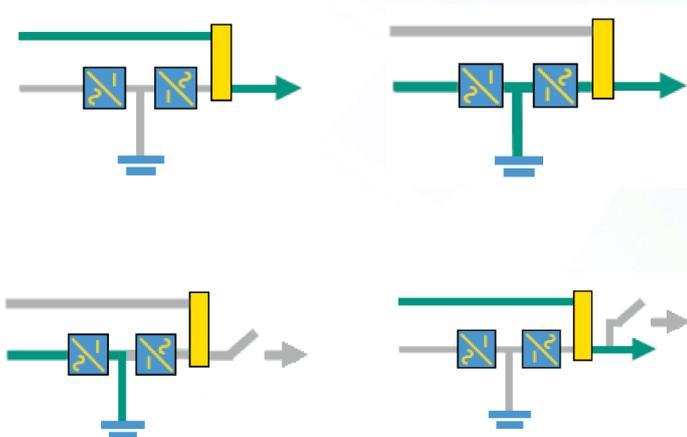
Fornisce alta corrente di ricarica necessaria ai banchi batterie per lunghe autonomie, come richiede la normativa (permette di ricaricare all'80% le batterie completamente scariche entro 12 ore)

» **USO DI BATTERIE LONG LIFE**

Vengono utilizzate batterie con vita attesa 10-12 anni, come prevede la EN50171

» **NUMEROSE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO**

La serie di CPS Exes permette il funzionamento in tutte le modalità descritte dalla norma EN 50171 ovvero "con commutazione", "senza interruzione", "con commutazione e dispositivo supplementare di manovra per il trasferimento centrale del carico" e "con commutazione non permanente"



Modalità di funzionamento dei CPS Exes

» **DOPPIO INGRESSO DI ALIMENTAZIONE**

I CPS Exes hanno di serie il doppio ingresso indipendente (raddrizzatore / bypass statico)

» **PROTEZIONE CONTRO L'INVERSIONE DI POLARITA'**

Come prescritto dalla norma, è di serie la protezione contro i danni provocati da un errato collegamento delle polarità di batteria

» **CHIARA INTERFACCIA UTENTE**

Grazie al pannello grafico è possibile visualizzare lo stato del CPS, gli allarmi, le misure dei principali parametri elettrici (ingresso, inverter, rete di bypass, batteria, uscita, ecc).

Di serie è montata una scheda relè con anche il contatto per l'eventuale comando R.E.P.O. (arresto d'emergenza remoto)

OPZIONI

- Scheda di rete SNMP
- Scheda RS485 con protocollo JBUS / MOD-BUS
- Pannellino di segnalazione e allarmi remoto
- Sensore di temperatura per armadi batterie esterno
- Trasformatore d'isolamento uscita / rete di bypass entro-contenuti
- Esecuzione tropicalizzata
- Possibilità di ottenere il grado di protezione IP31 e filtro aria montato sulla portella per ambienti polverosi

DATI TECNICI CPS SERIE EXES 31/33

(EXES 31 INGRESSO TRIFASE / USCITA MONOFASE; EXES 33 INGRESSO ED USCITA TRIFASE)

TAGLIA in KVA @ cos φ 1	EXES 31					EXES 33		
	6	8	10	15	20	10	15	20
INGRESSO PRIMARIO								
Tensione nominale [V]	400 3F+N (±15%) oppure 230 1F+N (±15%)					400 3F + N (±15%)		
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 ±5%							
Cos φ	0.98							
Distorsione di corrente d'ingresso	THD ≤ 3,5%							
CARICA BATTERIE								
Stabilità statica	±1%							
Corrente per la ricarica batteria [A]	6		15		6		15	
Tipo di ricarica	un livello - due livelli - ciclica (selezionabile); test batteria automatico							
USCITA IN FUNZIONAMENTO ON-LINE								
Tensione nominale [V]	230 1F + N					400 3F + N		
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 ±5% con sincronismo da rete; ±0,01% da quarzo interno							
Forma d'onda	sinusoidale							
Distorsione massima della tensione	THD ≤ 3%							
Stabilità statica	≤ 1,5% con carico lineare; ≤ 2% con carico distorto							
Stabilità dinamica	±3% con ripristino entro 40ms al ±1% di V nominale							
Fattore di cresta accettato	fino a 3 : 1							
Sovraccarico	120% infinito; 150% per 1 min; 200% per 5 cicli							
COMMUTATORE STATICO (BY-PASS AUTOMATICO)								
Tensione nominale [V]	230 1F + N					400 3F + N		
Dinamica di funzionamento	±15%							
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 ±5%							
Sovraccarico	125% per 60 min; 150% per 10 min.							
INTERO SISTEMA CPS								
Tecnologia costruttiva - classe	VFI-SS-111 come definito dalla norma CEI EN 62040-3 (doppia conversione on-line) ad IGBT							
Potenza apparente nominale [KVA]	6	8	10	15	20	10	15	20
Potenza attiva nominale [KW]	6	8	10	15	20	10	15	20
Potenza secondo EN 50171 [KVA/KW]	5	6	8	12	16	8	12	16
Autonomia con batterie entro contenute @ 50% del carico sec. EN50171 [min]	fino a 240	fino a 180	fino a 140	fino a 90	fino a 60	fino a 140	fino a 90	fino a 60
Modalità di funzionamento selezion.	con commutazione / senza commutazione / con dispositivo suppl. di manovra							
Rendimento AC/AC @ carico nominale	fino al 96% (99% in Eco mode)							
Visualizzazione misure	ampio display grafico per visualizzare stati, allarmi e misure							
Arresto di emergenza	contatto REPO (Remote Emergency Power Off) / ESD (Emergency Shut Down)							
Comunicazioni	contatti liberi da tensione (scheda SNMP e RS485 MODBUS in opzione)							
Rumorosità @ 1 metro [dBA]	max 56							
Temperatura di funzionamento [°C]	0 ÷ 40							
Umidità relativa	≤ 90% non condensata							
Grado di protezione meccanica	IP20 (IP31 in opzione)							
Ingresso cavi	dal fondo							
Dimensioni (LxPxH) [mm]	470 x 860 x 1350							
Peso (senza batterie) [kg]	110	115	125	130	135	127	133	138
Rispondenza norme	EN 50171 - LVD 2014/35/EU - EMC2014/30/EU - EN62040-1 - EN62040-2 62040-3 + marcatura CE							

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Non ci riteniamo responsabili per eventuali errori.

FD02122B - ITA



Via Valle, 45 – 28069 Trecate (NO)
Tel. 0321/770645 – Fax 0321/730693

info@electropower.it
www.electropower.it