

ITYS ES

Soluzione per sottostazioni elettriche
da 1000 a 3000 VA - Sottostazione elettrica

Prime



Protezione elevata e alta disponibilità

- La serie ITYS ES è una gamma di UPS compatti e disponibili in modelli da 1000, 2000 e 3000 VA con tecnologia online a doppia conversione (VFI) ad assorbimento sinusoidale.
- ITYS ES garantisce la regolazione permanente della tensione e della frequenza di uscita. Questa tecnologia è compatibile con tutti gli ambienti operativi e le applicazioni informatici e industriali, anche in combinazione con gruppi elettrogeni.
- L'ampia tolleranza della tensione d'ingresso, limita il numero di cicli batteria garantendone un sensibile prolungamento della vita.
- Il dispositivo di bypass automatico commuta immediatamente in caso di sovraccarico o di guasto, garantendo la continuità alle utenze.

Semplice da installare e da usare

- L'UPS viene spedito già pronto per il collegamento con le batterie interne collegate e cariche.
- ITYS ES, con l'opzione bypass manuale, è semplice da installare: non richiede alcuna preparazione tecnica dell'impianto in quanto dotato di protezioni magnetotermiche integrate.

- Il pannello di controllo/monitoraggio LCD e un cicalino rendono l'apparecchiatura estremamente facile ed intuitiva da utilizzare. La grafica che rappresenta il percorso dell'energia evidenzia con immediatezza la condizione di funzionamento regolare o anomala.
- Tramite il pannello di controllo o un apposito software, è possibile effettuare il test di verifica dell'efficienza delle batterie.

Efficienza operativa e versatilità

- La versatilità di questi modelli li rende idonei per la protezione di dispositivi critici nel settore industriale.
- L'apparecchiatura e gli accessori di comunicazione standard sono stati progettati appositamente per soddisfare le esigenze tipiche di installazione o di utilizzo in cabine trasformatore (schede tropicalizzate).
- Tramite il software di comunicazione è possibile programmare spegnimenti e accensioni temporizzati dove sono richieste procedure automatiche di gestione dell'energia.
- Riaccensione dell'UPS da batteria per l'alimentazione del DG prima della chiusura del sezionatore principale.

La soluzione ideale per

- > Dispositivi di controllo
- > Linee elettriche

Tecnologia

- > VFI - "on-line a doppia conversione"

Certificazioni



Informazioni tecniche

La NORMA CEI 016 prevede, per gli ausiliari di cabina, una alimentazione senza interruzione dei circuiti di comando relativi alla protezione generale e all'interruttore di media tensione.

In assenza di alimentazione, i circuiti di comando relativi alla protezione generale e all'interruttore di media tensione e la bobina devono essere alimentati dalla medesima tensione ausiliaria. Fornita da UPS o da batterie in tampone, l'alimentazione deve essere garantita per un'autonomia di 1 ora.

In caso di un lungo fuori servizio dovuto a manutenzione o guasto, la messa in tensione dell'interruttore di media tensione deve essere eseguita da personale specializzato.

Prima di chiudere l'interruttore di media tensione è necessario alimentare la protezione generale.

La protezione richiesta comprende:

- Interruzioni di rete dovute a scarsa manutenzione del sistema dell'utente.
- Scatti inopportuni dell'interruttore di media tensione a causa di guasti nel circuito di sgancio.
- Segnalazione della situazione di allarme in caso di scatto dell'interruttore di media tensione per mancanza di alimentazione (impianto con manutenzione regolare).

UPS - Dati tecnici

ITYS ES			
Modello	ITY2-TW010B-ES	ITY2-TW020B-ES	ITY2-TW030K-ES
Sn [VA]	1000	2000	3000
Pn [W]	800	1600	2400
Ingresso/Uscita	1/1		
INGRESSO			
Tensione nominale	230 V (110÷300 V)		
Frequenza nominale	50/60 Hz		
Fattore di potenza	0,98		
USCITA			
Tensione nominale	208/220/230/240 V (±2%)		
Frequenza nominale	50 / 60 Hz (45÷55 Hz / 54÷66 Hz)		
Sovraccarico	fino al 150% per 10 secondi		
Fattore di cresta	3:1		
Connessioni	3 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	4 x IEC 320 (C13) + morsetti
BATTERIE			
Tipo	sigillate al piombo acido senza manutenzione - vita prevista 3-5 anni		
Autonomia al 75% del carico nominale ⁽¹⁾	10 minuti	17 minuti	9 minuti
Dimensionato per un'autonomia di	115 minuti a 50 W	154 minuti a 100 W	216 minuti a 150 W
Autonomia ⁽²⁾ + riaccensione	60 minuti a 50 W	60 minuti a 100 W	60 minuti a 150 W
Test batteria	•	•	•
COMUNICAZIONE			
Interfacce	RS232 - USB		
Scheda Ethernet	Scheda opzionale NET VISION (TCP/IP e SNMP)		
Software di comunicazione locale	Local View		
RENDIMENTO			
Modalità online	fino al 92%		
AMBIENTE			
Temperatura ambiente di servizio	da 0 °C a +40 °C (da 15 °C a 25 °C per aumentare la durata di vita della batteria)		
Umidità relativa	< 95% senza condensa		
Altitudine massima	1000 m senza declassamento		
Livello sonoro a 1 m	< 50 dBA		
UPS			
Dimensioni L x P x H	145 x 400 x 220 mm	192 x 460 x 347 mm	384 x 460 x 347 mm
Peso	13 kg	31 kg	56 kg
Grado di protezione	IP20		
CONFORMITÀ ALLE NORME			
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Dichiarazione prodotto	CE, RoHS (E2376)		
ITY2-TW010B-ES - Bypass manuale interno ⁽³⁾			
Sn [VA]	1000	2000	3000
INGRESSO			
Tipo di morsetti	CBD6		
Sezione cavi	6 mm ² max		
BYPASS			
Posizioni di commutazione	1: UPS - 2: RETE		
Tempo di commutazione	6 ms max		
USCITA UTENZA			
Tipo di morsetti	CBD6		
Sezione cavi	6 mm ² max		
USCITA ALIMENTAZIONE UPS			
Tipo di presa	IEC 320 10 A	IEC 320 16 A	
SCARICATORI DI SOVRATENSIONI (su richiesta)			
Tipo	"L" secondo la norma CEI EN 61643-11		
Corrente ad impulsi L/N	40 kA (8/20) max		
VAC N/GND	255 V max		
VAC L/N	320 V max		

(1) A 25 °C con batteria carica.

(2) Impostazione di fabbrica: autonomia limitata a 60 minuti per consentire la successiva riaccensione con batteria.

(3) Su richiesta.

Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per la gestione dell'UPS basata su protocollo HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC OSX per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.
- Interfaccia LCD chiara e semplice per un agevole monitoraggio dell'UPS, anche per gli utenti meno esperti.

Opzioni di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio sicuro dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.

Bypass manuale (opzionale)

- Studiata appositamente per ITYS ES, l'opzione bypass manuale consente:
- l'installazione semplificata: il collegamento con l'impianto si effettua tramite morsetti di tipo industriale, mentre il collegamento all'UPS tramite spina e presa fornite precablate.
- la facilità di manutenzione e la continuità di esercizio: grazie al sezionatore di bypass manuale è possibile effettuare la manutenzione o la sostituzione dell'UPS mantenendo l'alimentazione dei dispositivi a valle in tutta sicurezza per l'operatore. La manovra è stata appositamente concepita per essere semplice da effettuare anche in condizioni di emergenza.
- l'aumento del livello di immunità dell'apparecchiatura ai fenomeni di sovratensione, tipici per questo tipo di applicazioni, grazie a opportuni scaricatori previsti in aggiunta alle normali protezioni dell'UPS.



ITY2_025_A/EP5