

ITYS ES

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



GAMME 850.FSD

La soluzione ideale per

- > Dispositivi di controllo
- > Linee elettriche

Conformità alle norme

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3

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).

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.
- Ampio intervallo di temperature ambiente di esercizio fino a 45 °C.
- Il dispositivo di controllo della sovratensioni (Over Voltage Control Device - OVCD), fornito di serie, protegge l'UPS e il carico da pericolosi picchi di tensione di rete.
- Modelli di UPS con schede tropicalizzate (rivestimento protettivo).

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.

UPS - Dati tecnici

ITYS ES			
Modello	ITY3-TW010B-ES	ITY3-TW020B-ES	ITY3-TW030K-ES
Sn [VA]	1000	2000	3000
Pn [W]	1000	2000	3000
Ingresso/Uscita	1/1		
INGRESSO			
Tensione nominale	230 V (1ph) 110÷300 V; (160÷300 V @100% del carico)		
Frequenza nominale	40-70Hz (50/60 Hz +/-5% autoselezionabile)		
Fattore di potenza	>0,99		
USCITA			
Tensione nominale	220 / 230 / 240 V (± 1 %)		
Frequenza nominale	50/60 Hz (± 0.1 Hz in modalità batteria)		
Sovraccarico	fino al 105% continuo; 125% per 3 min; 150% per 30 sec		
Fattore di cresta	3:1		
Connessioni	4 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13) + 1 (C19)
BATTERIE			
Tipo	sigillate al piombo acido senza manutenzione - vita prevista 3-5 anni		
Autonomia al 75% del carico nominale ⁽¹⁾	12 minuti	16 minuti	23 minuti
Dimensionato per un'autonomia di	108 minuti @ 50 W	130 minuti @ 150 W	156 minuti @ 300 W
Autonomia ⁽²⁾ + riaccensione	60 minuti @ 50 W	60 minuti @ 150 W	60 minuti @ 300 W
Test batteria	•	•	•
COMUNICAZIONE			
Interfacce	RS232 - USB - Contatti puliti		
Scheda Ethernet	Scheda opzionale NET VISION (TCP / IP & SNMP)		
Software di comunicazione locale	Local View		
RENDIMENTO			
Modalità online	fino al 93%		
AMBIENTE			
Temperatura ambiente di servizio	da 0 °C a +40 °C (fino a 45° C ⁽⁴⁾)		
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 404 x 224 mm	192 x 428 x 322 mm	384 x 428 x 322 mm
Peso	14,4 kg	26 kg	49,3 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)		
ITYS 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: MAINS		
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) Al 75% del carico nominale (modelli con batterie interne) PF 0,7.

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

(3) Su richiesta

(4) Soggetto a condizioni.

Funzionalità standard di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti integrata.
- Interruttore sezionatore della rete d'ingresso.
- Arresto remoto dell'UPS.
- Sensore di temperatura interna.
- 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

- Scheda 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.

