

ITYS ES

Soluție pentru posturi de transformare
de la 1000 la 3000 VA – post de transformare



Soluția pentru

- > Dispozitive de control
- > Linii electrice

Tehnologie

- > VFI „online dublă conversie”

Certificări



Informații tehnice

STANDARDUL CEI 016 pentru echipamentul auxiliar din cabina trafo impune o sursă de alimentare neinteruptibilă pentru circuitele de comandă ale protecției generale și separatorului de medie tensiune. Circuitele de comandă pentru protecția generală, separatorul de medie tensiune și bobina de lipsă tensiune trebuie alimentate cu aceeași tensiune auxiliară atunci când nu există alimentare. Sursa de alimentare trebuie garantată pentru o autonomie de 1 oră, fie de către UPS, fie de către bateriile tampon.

Separatorul de medie tensiune trebuie pus sub tensiune de personal calificat în cazul nefuncționării pe o perioadă mai lungă datorată mentenanței sau a unei defecțiuni.

Este necesară alimentarea protecției generale înainte de a închide separatorul de medie tensiune.

Protecția necesară include:

- Întreruperi ale alimentării de la rețea datorită mentenanței necorespunzătoare a sistemului utilizatorului.
- Declanșarea intempestivă a separatorului de medie tensiune datorită unor defecțiuni la circuitul de declanșare.
- Semnalizare de alertă în cazul în care separatorul de medie tensiune declanșează datorită unei întreruperi de alimentare (sistem cu mentenanță obișnuită).

Protecție foarte bună și disponibilitate ridicată

- Seria ITYS ES este o gamă de sisteme UPS compacte cu modele disponibile de 1000, 2000 și 3000 VA și tehnologie dublă conversie online (VFI) cu absorbție sinusoidală de curent.
- ITYS ES garantează reglarea permanentă a tensiunii și frecvenței de ieșire. Această tehnologie este compatibilă cu toate aplicațiile IT și industriale și cu toate mediile de funcționare, inclusiv instalații cu grupuri electrogene.
- Toleranța largă a tensiunii de intrare asigură un număr mai redus de comutări în modul baterie, prelungind în mod semnificativ durata de viață a bateriei.
- Dispozitivul bypass automat comută instantaneu în caz de suprasarcină sau defecțiune, garantând servicii fără întrerupere.

Simplu de instalat și ușor de utilizat

- UPS-ul este expediat gata de conectare cu bateriile interne conectate și încărcate.
- ITYS ES, cu opțiunea de bypass manual, este ușor de instalat fără nicio pregătire tehnologică specială a instalației, deoarece este echipat cu protecție magnetotermică inclusă.

- Panoul LCD de monitorizare/control și o sonerie permit utilizarea extrem de ușoară și intuitivă a echipamentului. Graficul ce afișează calea de distribuție a puterii indică dintr-o privire dacă sistemul funcționează așa cum trebuie.
- Eficiența bateriei poate fi testată de la panoul de control sau utilizând un software dedicat.

Eficiența și versatilitatea funcționării

- Versatilitatea acestor modele le face potrivite pentru protejarea dispozitivelor critice în domeniul industrial.
- Echipamentul standard și accesorii de comunicație au fost special proiectate pentru a satisface cerințele tipice ale instalației sau utilizarea în stații de transformare (de exemplu plăci tropicalizate).
- În situațiile în care este nevoie de proceduri automate de management al alimentării, software-ul de comunicație poate fi utilizat pentru a programa timpul de pornire și de închidere planificat.
- Repornirea UPS-ului de la baterie pentru a alimenta DG (dispozitivul general de manevră și separare a instalației de utilizare) înainte de a închide izolatorul principal.

UPS - date tehnice

ITYS ES			
Model	ITY2-TW010B-ES	ITY2-TW020B-ES	ITY2-TW030K-ES
Sn [VA]	1000	2000	3000
Pn [W]	800	1600	2400
Intrare / ieșire	1/1		
INTRARE			
Tensiune nominală	230 V (110÷300 V)		
Frecvența nominală	50/60 Hz		
Factor de putere	0,98		
IEȘIRE			
Tensiune nominală	208 / 220 / 230 / 240 V (± 2 %)		
Frecvența nominală	50 / 60 Hz (45÷55 Hz / 54÷66 Hz)		
Suprasarcină	până la 150% timp de 10 secunde		
Factor de vârf	3:1		
Cablare	3 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	4 x IEC 320 (C13) + borne
BATERII			
Tip	acumulator etanș cu plăci de plumb și acid sulfuric ce nu necesită mentenanță, cu durată de viață estimată 3-5 ani		
Autonomie la 75% din sarcină ⁽¹⁾	10 minute	17 minute	9 minute
Dimensionat pentru o autonomie de	115 minute la 50 W	154 minute la 100 W	216 minute la 150 W
Autonomie ⁽²⁾ + repornire	60 minute la 50 W	60 minute la 100 W	60 minute la 150 W
Testarea bateriilor	•	•	•
COMUNICAȚIE			
Interfețe	RS232 - USB		
Interfață Ethernet	Card opțional NET VISION (TCP / IP & SNMP)		
Software de comunicație locală	Local View		
RANDAMENT			
Modul online	până la 92%		
CONDIȚII DE MEDIU			
Temperatură ambiantă de funcționare	de la 0 °C la +40 °C (de la 15 °C la 25 °C pentru o durată de viață maximă a bateriei)		
Umiditate relativă	< 95 % fără condensare		
Altitudine maximă	1000 m fără reducerea sarcinii de funcționare		
Nivel de zgomot la 1 m	< 50 dBA		
UPS			
Dimensiuni L x A x H (mm)	145 x 400 x 220 mm	192 x 460 x 347 mm	384 x 460 x 347 mm
Greutate	13 kg	31 kg	56 kg
Grad de protecție	IP20		
CONFORMITATE CU STANDARDELE			
Siguranță	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Declarație de conformitate a produsului	CE, RoHS (E2376)		
ITYS ES - bypass manual ⁽³⁾			
Sn [VA]	1000	2000	3000
INTRARE			
Tip de clemă	CBD6		
Secțiune cablu	6 mm² max		
BYPASS			
Poziții de comutare	1: UPS - 2: REȚEA		
Timp de comutare	6 ms max		
IEȘIRE SARCINĂ			
Tip de clemă	CBD6		
Secțiune cablu	6 mm² max		
IEȘIRE SURSĂ UPS			
Tip de priză	IEC 320 10 A		IEC 320 16 A
DESCĂRCĂTORI DE SUPRATENSIUNE (la cerere)			
Tip	„L” în conformitate cu CEI EN 61643-11		
Current de descărcare L - N	40 kA (8/20) max		
Vca N - GND	255 V max		
Vca L - N	320 V max		

(1) la 25 °C cu baterie încărcată.

(2) Setare din fabrică: autonomia limitată la 60 de minute pentru a permite repornirea ulterioară cu baterie.

(3) La cerere.

Caracteristici de comunicație standard

- 1 slot pentru carduri opționale de comunicație.
- Port USB pentru managementul UPS pe baza protocolului HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW pentru monitorizare și închidere locală a UPS-ului în sistemele de operare Windows, Linux și MAC.
- Interfață LCD clară și aerisită pentru monitorizare ușoară a UPS-ului, chiar și pentru utilizatorii mai puțin specializați.

Opțiuni de comunicație

- Interfață cu contacte de releu libere de potențial.
- NET VISION: interfață profesională WEB/SNMP Ethernet pentru monitorizarea sigură a UPS-ului și închiderea automată de la distanță.
- Dispozitiv de Monitorizare a Mediului Ambiant (EMD).
- Software de supraveghere REMOTE VIEW PRO.

Bypass manual (opțiune)

- Special proiectată pentru ITYS ES, opțiunea bypass manual permite:
- instalare simplificată: conectarea la sistem este efectuată cu borne de tip industrial, în timp ce conectarea la UPS este efectuată cu ștecherul și priza pre-cablate furnizate.
- mentenanță ușoară și funcționare fără întreruperi: datorită bypass-ului manual este posibilă efectuarea de service sau înlocuirea UPS-ului concomitent cu menținerea alimentării dispozitivelor din aval în completă siguranță pentru operator. Această operație a fost special concepută pentru a fi ușor de efectuat, chiar și în caz de urgență.
- nivel crescut de imunitate a echipamentului la supratensiuni tranzitorii, tipice pentru acest tip de aplicație, datorită descărcătorilor de supratensiune incluși în completare la protecția UPS standard.

