

ITYS ES

Solutions pour l'alimentation des auxiliaires dans les postes de transformation de 1000 à 3000 VA - Poste de transformation



GAMME 850/PSD

La solution pour

- > Dispositifs de commande
- > Lignes électriques

Conformité aux normes

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

Certifications et attestations



Informations techniques

La norme CEI 016 pour les équipements d'armoire auxiliaires stipule l'utilisation d'une alimentation sans interruption vers les circuits de contrôle pour le circuit de protection et le disjoncteur HTA.

Les circuits de commande pour le circuit de protection, le disjoncteur HTA et la bobine doivent être alimentés par une source de tension auxiliaire en cas de coupure du réseau.

L'alimentation doit être garantie pour une autonomie d'une heure, soit par ASI, soit par des batteries tampon.

En cas de longues périodes d'inutilisation suite à une panne ou une intervention de maintenance, le disjoncteur HTA doit être remis en service par du personnel qualifié. Il est nécessaire d'alimenter le circuit de protection du disjoncteur HTA avant de procéder à sa fermeture.

Les protections couvrent les risques de :

- Coupures de courant découlant d'une mauvaise maintenance de la part de l'utilisateur du système.
- Ouverture accidentelle du disjoncteur HTA causée par un défaut dans le circuit de la bobine de déclenchement.
- Signal d'alarme en cas de déclenchement du disjoncteur HTA suite à une coupure de courant (système entretenu régulièrement).

Haut niveau de protection et de disponibilité

- La série ITYS ES est une gamme complète d'ASI compactes, proposées dans les modèles 1000, 2000 et 3000 VA, avec technologie "on line double conversion" (VFI) et absorption sinusoïdale du courant.
- La série ITYS ES garantit une régulation permanente de la tension et de la fréquence de sortie. Cette technologie est compatible avec toutes les applications professionnelles et industrielles, tous les environnements d'exploitation, y compris en utilisation conjointe avec un groupe électrogène.
- La grande plage de tolérance de la tension d'entrée réduit considérablement le nombre de passages en mode batterie, prolongeant ainsi de manière significative la durée de vie des batteries.
- Plage de température ambiante étendue jusqu'à 45 °C.
- L'OVCD (Standard Over Voltage Control Device) protège l'ASI et la charge contre les dangereux pics de tensions du réseau.
- Modèles ASI avec cartes électroniques tropicalisées (vernies de protection).

Grande simplicité d'installation et d'utilisation

- L'ASI est livrée prête à la mise en service, avec les batteries intégrées connectées et chargées.
- Les ASI ITYS ES avec by-pass manuel sont

faciles à installer, sans aucun préparatif particulier des installations à protéger, grâce à la protection magnétothermique intégrée.

- Le panneau de commande/contrôle LCD et l'avertisseur sonore facilitent l'utilisation de l'équipement. Le panneau synoptique permet de vérifier d'un simple coup d'œil le fonctionnement correct du système.
- L'efficacité de la batterie peut être testée via le panneau de contrôle ou le logiciel dédié.

Efficacité et polyvalence

- La polyvalence de ces modèles les rend aptes à protéger des équipements industriels critiques.
- L'équipement standard et les accessoires de communication ont été spécialement conçus pour répondre aux besoins d'installation et d'utilisation dans les cabines de transformateur (par ex. cartes tropicalisées).
- En cas de mise en place de gestion automatique de l'alimentation électrique, il est possible d'utiliser le logiciel de communication pour programmer les temps de démarrages et arrêts.
- Redémarrage de l'onduleur sur batterie pour alimenter la cellule disjoncteur HTA avant la fermeture du sectionneur principal.

Caractéristiques techniques

ITYS ES			
Modèle	ITY3-TW010B-ES	ITY3-TW020B-ES	ITY3-TW030K-ES
Sn [VA]	1000	2000	3000
Pn [W]	1000	2000	3000
Entrée / Sortie	1/1		
ENTRÉE			
Tension nominale	230 V (1ph) 110÷300 V; (160÷300 V @100% de charge)		
Fréquence nominale	40-70Hz (50/60 Hz +/-5% configuration automatique)		
Facteur de puissance	>0,99		
SORTIE			
Tension nominale	220 / 230 / 240 V (± 1 %)		
Fréquence nominale	50/60 Hz (± 0.1 Hz en mode batterie)		
Surcharge	Jusqu'à 105% en permanence; 125% x 3 min; 150% x 30 sec		
Facteur de crête	3:1		
Raccordements des sorties	4 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13) + 1 (C19)
BATTERIES			
Type	Étanche sans entretien – durée de vie 3/5 ans		
Autonomie de la puissance nominale ⁽¹⁾	12 minutes	16 minutes	23 minutes
Dimensionnées pour une autonomie de	108 minutes @ 50 W	130 minutes @ 150 W	156 minutes @ 300 W
Autonomie ⁽²⁾ + remise en marche	60 minutes @ 50 W	60 minutes @ 150 W	60 minutes @ 300 W
Test batterie	•	•	•
COMMUNICATION			
Interfaces	RS232 - USB - contacts secs		
Adaptateur Ethernet	Carte optionnelle NET VISION (TCP / IP & SNMP)		
Logiciel de communication	Local View		
RENDEMENT			
Mode on line	Jusqu'à 93%		
ENVIRONNEMENT			
Température de fonctionnement	de 0 °C à + 40 °C (jusqu'à 45°C ⁽⁴⁾)		
Humidité relative	< 95 % sans condensation		
Altitude maximale	1000 m sans déclassement		
Niveau sonore à 1 m	< 50 dBA		
UPS			
Dimensions L x P x H (mm)	145 x 404 x 224 mm	192 x 428 x 322 mm	384 x 428 x 322 mm
Masse	14,4 kg	26 kg	49,3 kg
Indice de protection	IP20		
CONFORMITÉ AUX NORMES			
Sécurité	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Certification produit	CE, RCM (E2376), UKCA		
ITYS ES - By-pass manuel ⁽³⁾			
Sn [VA]	1000	2000	3000
ENTRÉE			
Types de bornes	CBD6		
Section des câbles	6 mm² max		
BY-PASS			
Positions de commutation	1: UPS - 2: MAINS		
Temps de commutation	6 ms max		
RACCORDEMENT SORTIE			
Types de bornes	CBD6		
Section des câbles	6 mm² max		
SORTIE ASI			
Type de prise	IEC 320 10 A		IEC 320 16 A
PARASURTENSEURS (sur demande)			
Type	« L » conforme à CEI EN 61643-11		
Impulsion Ph/N	40 kA (8/20) max		
VAC N/TERRE	255 V max		
V AC Ph/N	320 V max		

(1) Autonomie à 75 % de la puissance nominale (modèles avec batteries internes) PF 0,7.

(2) Réglage d'usine: autonomie limitée à 60 minutes pour permettre le redémarrage consécutif avec la batterie.

(3) Sur demande.

(4) Condition applicable.

Communication

- Interface à contacts secs intégrée.
- Disjoncteur réseau d'alimentation principal.
- Arrêt à distance de l'ASI.
- Sonde de température interne.
- 1 slot pour options de communication.
- Port USB pour la gestion de l'ASI basée sur le protocole HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Logiciel LOCAL VIEW pour la supervision de l'ASI locale et la gestion de la fermeture de Windows, Linux et MAC Osx.
- Interface LCD simple et ergonomique pour faciliter la surveillance de l'ASI, même pour des utilisateurs non spécialistes.

Options de communication

- Carte contacts secs.
- NET VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour une gestion sécurisée des ASI et l'arrêt automatique (shutdown) à distance.
- Dispositif de surveillance de l'environnement (EMD).
- Logiciel de supervision REMOTE VIEW PRO.

By-pass manuel (option)

- Spécialement conçue pour ITYS ES, l'option de by-pass manuel permet :
- Installation simplifiée : le raccordement au système s'effectue à l'aide de bornes de type industriel et le raccordement à l'ASI s'effectue à l'aide d'une prise pré-câblée fournie.
- Facilité de maintenance et fonctionnement ininterrompu : grâce au by-pass manuel, il est possible de réparer ou de remplacer l'ASI tout en continuant à alimenter les équipements en aval, en toute sécurité pour l'opérateur. Cette opération est simple à effectuer, même en cas d'urgence.
- Protection augmentée contre les surtensions, fréquentes dans ce type d'application, par parasurtenseurs adaptés.

