

ITYS ES

Lösung für elektrische Schaltanlagen HS/MS
von 1000 bis 3000 VA - Elektrische Nebenstelle

Prime



GAMME_850_PSD

Die Lösung für

- > Steuergeräte
- > Elektrische Leitungen

Erfüllt die Normen

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

Zertifizierungen



Technische Informationen

Die NORM CEI 016 für Zusatzschrankschaltungen erfordert eine unterbrechungsfreie Stromversorgung der Steuerstromkreise für die allgemeinen Absicherung und Mittelspannungsschalter. Die Steuerstromkreise für allgemeine Absicherung, Mittelspannungsschalter und Spule müssen mit der gleichen Hilfsspannung versorgt werden, wenn keine Stromversorgung vorhanden ist. Die Stromversorgung muss für eine Autonomiezeit von 1 Stunde entweder über die USV oder über Pufferbatterien gewährleistet sein.

Bei längerer Zeit außer Betrieb aufgrund von Wartung oder Störungen muss der Mittelspannungsschalter von qualifiziertem Personal eingeschaltet werden.

Die allgemeine Absicherung muss mit Strom versorgt sein, bevor der Mittelspannungsschalter geschlossen wird.

Der erforderliche Schutz umfasst: Stromausfälle im Hauptnetz aufgrund unzureichender Wartung des Benutzersystems.

Falsche Auslösung des Mittelspannungsschalters aufgrund von Fehlern im Auslösestromkreis. Alarmmeldungen bei Auslösung des Mittelspannungsschalters aufgrund eines Stromausfalls (regelmäßig gewartetes System).

Hoher Schutz und hohe Verfügbarkeit

- Die Serie ITYS ES ist eine Reihe kompakter USV-Systeme, die in Modellen mit 1000, 2000 oder 3000 VA mit Online-Doppelumwandlung (VFI) mit sinusförmiger Stromaufnahme verfügbar sind.
- ITYS ES garantiert die permanente Regelung der Ausgangsspannung und -frequenz. Diese Technologie ist mit allen IT- und Industrieanwendungen sowie Umgebungsbedingungen kompatibel, Installationen mit Generatorsätzen eingeschlossen.
- Die breite Toleranz hinsichtlich der Eingangsspannung verhindert ein häufiges Umschalten in den Batteriemodus und verlängert dadurch die Lebensdauer der Batterie erheblich.
- Großer Umgebungstemperatur-Bereich bis zu 45 °C.
- Ein standardmäßiges Steuerungsgerät gegen Überspannung (Over Voltage Control Device, OVCD) schützt die USV und die Last vor gefährlichen Spannungsspitzen im Hauptnetz.
- USV-Modelle mit tropentauglichen Platinen (Conformal Coating).

- Das LED-Bedien-/Anzeigenfeld und der Summer ermöglichen eine intuitive und einfache Bedienung des Systems. Die grafische Anzeige der Leistungsverteilung zeigt auf einen Blick, ob das System ordnungsgemäß arbeitet.
- Die Batterieeffizienz kann über das Bedienfeld oder mit einer speziellen Software getestet werden.

Betriebseffizienz und Vielseitigkeit

- Durch ihre Vielseitigkeit sind diese Modelle für den Schutz kritischer Geräte im Industriebereich geeignet.
- Das standardmäßige Geräte- und Kommunikationszubehör ist speziell für die typischen Anforderungen der Installation oder Verwendung in Transformatorschrank ausgelegt (durch tropentaugliche Platinen).
- Die Kommunikationssoftware ermöglicht das Programmieren fester Ein- und Abschaltzeiten zur automatischen Steuerung der Stromversorgung.
- Neustart der USV über Batterie zum Hochfahren von DG vor dem Schließen der Hauptsicherung.

Einfache Installation und Bedienung

- Die USV-Anlage wird betriebsbereit sowie mit angeschlossenen und vollständig geladenen integrierten Batterien geliefert.
- ITYS ES mit optionalem manuellen Bypass lässt sich leicht und ohne spezielle Anlagenvorbereitung vor Ort installieren, da das Gerät mit einer integrierten thermischen Sicherung ausgestattet ist.

USV – Technische Daten

ITYS ES			
Modell	ITY3-TW010B-ES	ITY3-TW020B-ES	ITY3-TW030K-ES
Sn [VA]	1000	2000	3000
Pn [W]	1000	2000	3000
Eingang/Ausgang	1/1		
EINGANG			
Bemessungsspannung	230 V (1Ph) 110÷300 V; (160÷300 V bei 100 % Last)		
Bemessungsfrequenz	40-70 Hz (50/60 Hz +/- 5 % autom. wählbar)		
Leistungsfaktor	> 0,99		
AUSGANG			
Bemessungsspannung	220 / 230 / 240 V (±1 %)		
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz (± 0,1 Hz im Batterie-Modus)		
Überlast	bis zu 105 % kontinuierlich; 125 % für 3 min; 150 % für 30 s		
Crestfaktor	3:1		
Anschlüsse	4 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13) + 1 (C19)
BATTERIEN			
Typ	verschlossene, wartungsfreie Bleisäurebatterien – erwartete Lebensdauer 3-5 Jahre		
Autonomiezeit ⁽¹⁾	12 Minuten	16 Minuten	23 Minuten
Ausgelegt für eine Autonomiezeit von	108 Minuten bei 50 W	130 Minuten bei 150 W	156 Minuten bei 300 W
Autonomiezeit ⁽²⁾ + Wiedereinschaltung	60 Minuten bei 50 W	60 Minuten bei 150 W	60 Minuten bei 300 W
Batterietest	•	•	•
KOMMUNIKATION			
Schnittstellen	RS232 - USB - potenzialfreier Kontakt		
Ethernet-Adapter	NET VISION (TCP/IP & SNMP) optionale Karte		
Software für lokale Kommunikation	Local View		
WIRKUNGSGRAD			
Online-Modus	bis zu 93 %		
UMGEBUNG			
Umgebungstemperatur für den Betrieb	von 0 °C bis +40 °C (bis zu 45 °C ⁽⁴⁾)		
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend		
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsminderung		
Geräuschpegel (in 1 m Abstand)	< 50 dB(A)		
USV			
Abmessungen (B x T x H)	145 x 404 x 224 mm	192 x 428 x 322 mm	384 x 428 x 322 mm
Gewicht	14,4 kg	26 kg	49,3 kg
Schutzart	IP20		
ERFÜLLT DIE NORMEN			
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Produktkennzeichnung	CE, RoHS (E2376)		
ITYS ES – Manueller Bypass⁽³⁾			
Sn [VA]	1000	2000	3000
EINGANG			
Klemmentyp	CBD6		
Kabelgröße	max. 6 mm ²		
BYPASS			
Schaltpositionen	1: USV – 2: HAUPTNETZ		
Schaltzeit	max. 6 ms		
LASTAUSGANG			
Klemmentyp	CBD6		
Kabelgröße	max. 6 mm ²		
USV-LASTAUSGANG			
Buchsentyp	IEC 320 10 A	IEC 320 16 A	
ÜBERSpannungsableiter (auf Anfrage)			
Typ	„L“ gemäß CEI EN 61643-11		
L/N Impulsstrom	40 kA (8/20) max		
V AC N/GND	max. 255 V		
V AC L/N	max. 320 V		

(1) Bei 75 % der Nennlast (Modelle mit integrierten Batterien), PF 0,7.

(2) Werkseinstellung: Autonomiezeit begrenzt auf 60 Minuten, um einen folgenden Neustart mit Batterie zuzulassen.

(3) Auf Anfrage.

(4) Unter Anwendung der AGB und weiterer Absprachen.

Standardkommunikationsmerkmale

- Integrierte Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- Hauptnetzschütz.
- Ferngesteuerte Abschaltung der USV.
- Innentemperatursensor.
- 1 Steckplatz für Kommunikationsoptionen.
- USB-Port für USV-Verwaltung basiert auf HID-Protokoll.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW für lokale USV-Überwachung und Abschaltung unter Windows, Linux und MAC Osx.
- Klar strukturiertes LCD-Display für die einfache Überwachung der USV, auch durch weniger spezialisierte Nutzer.

Kommunikationsoptionen

- Karte mit potenzialfreien Kontakten.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-Ethernet-Schnittstelle für sichere USV-Überwachung und ferngesteuerte automatische Abschaltung.
- Überwachungsgerät für die Umgebung (EMD).
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO.

Manueller Bypass (optional)

- Der speziell für ITYS ES konzipierte manuelle Bypass ermöglicht Folgendes:
- Vereinfachte Installation: Der Anschluss an das System erfolgt mit Reihenklemmen nach Industriestandard, während der Anschluss an die USV über die mitgelieferte vorverdrahtete Steckverbindung erfolgt.
- Einfache Wartung und unterbrechungsfreier Betrieb: Durch den Schalter für den manuellen Bypass kann die USV bei vollständiger Sicherheit für den Bediener gewartet oder ersetzt werden, ohne dass die Stromzufuhr zu den nachgeschalteten Geräten unterbrochen werden muss. Dieser Vorgang wurde gezielt einfach gehalten, damit er auch im Notfall schnell und einfach ausgeführt werden kann.
- Eine erhöhte Störfestigkeit gegenüber Überspannungen, typisch bei diesem Anwendungstyp, dank geeigneter Überspannungsableiter, die zusätzlich zum USV-Standardschutz im Lieferumfang enthalten sind.



ITYS_005_A_EFS