



ITYS ES

UPS voor Middenspanningsbediening en beveiliging
van 1000 tot 3000 VA

Enkelfasige UPS



GAMME 400..A

Maximale beveiliging en hoge beschikbaarheid

- De ITYS ES-serie bestaat uit compacte UPS-systemen, die verkrijgbaar zijn als 1000, 2000 en 3000 VA-modellen met online dubbele conversietechnologie (VFI) met sinusoidale absorptie.
- ITYS ES staat garant voor een permanente regeling van uitgangsspanning en -frequentie. Deze technologie is compatibel met alle IT-gerelateerde en industriële toepassingen en besturingsomgevingen, waaronder ook installaties met generatorsets.
- Door de grote tolerantie op de ingangsspanning wordt het aantal overschakelingen op de batterijmodus beperkt, waardoor de batterij aanzienlijk langer meegaat.
- Het automatische bypass-apparaat schakelt over in nultijd bij overbelasting of storing, zodat een ononderbroken werking is gegarandeerd.

Eenvoudig te installeren en gebruiksvriendelijk

- De UPS is bij levering klaar voor aansluiting en de interne batterijen zijn aangesloten en opgeladen.
- ITYS ES is dankzij de handmatige bypass-optie eenvoudig te installeren zonder speciale technische voorbereidingen en is uitgerust met een ingebouwde thermische beveiliging.

- Door het intuïtieve LCD-besturings-/bedieningspaneel en de zoemer is het systeem bijzonder gebruiksvriendelijk en intuïtief in gebruik. Het paneel met de vermogensverdeling toont in een oogopslag of het systeem al dan niet naar behoren werkt.
- De efficiëntie van de batterij kan worden getest via het bedieningspaneel of via geavanceerde software.

Bedrijfsefficiëntie en veelzijdigheid

- De veelzijdigheid van deze modellen maakt ze geschikt voor het beveiligen van kritieke apparatuur in industriële sectoren.
- De standaardapparatuur en communicatieaccessoires zijn speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de standaardinstallatiebehoeften of voor gebruik in transformatorcabines. (d.w.z. schakelborden voor tropische zones).
- In situaties waarin automatische vermogensbeheerprocedures zijn vereist, kan de communicatiesoftware worden gebruikt voor het programmeren van planmatige opstart- en uitschakeltijden.
- Herstarten van de UPS vanaf de batterij voor voeding van de DG voordat de hoofdisolator wordt gesloten.

De oplossing voor

- > Regel- en bedienapparatuur
- > Elektrische netwerken

Technologie

- > VFI "online dubbele conversie"

Certificeringen



Technische info

De CEI 016 STANDARD voor bedieningsruimte apparatuur vereist een ononderbroken stroomvoorziening naar de regelcircuits voor de Algemene Beveiliging en Middenspanningsschakelaar. De regelcircuits voor de Algemene Beveiliging, Middenspanningsschakelaar en spoel moeten worden gevoed met dezelfde hulpspanning wanneer er geen stroom is. De stroomvoorziening moet worden gegarandeerd gedurende een back-uptijd van 1 uur, via de UPS of bufferbatterijen.

De Middenspanningsschakelaar moet worden opgestart door vakkundig personeel, wanneer deze langdurig buiten gebruik is geweest als gevolg van onderhoud of een storing. De Algemene Beveiliging moet van stroom worden voorzien voordat de Middenspanningsschakelaar wordt gesloten.

De vereiste beveiliging omvat:

- Stroomuitval als gevolg van gebrek aan onderhoud aan het gebruikerssysteem.
- onjuist schakelen van de Middenspanningsschakelaar als gevolg van storingen in het schakelcircuit.
- Waarschuwingssignalering als de Middenspanningsschakelaar wordt uitgeschakeld als gevolg van een stroomstoring (systeem met regelmatig onderhoud).

UPS - technische gegevens

ITYS ES			
Sn [VA]	1000	2000	3000
Pn [W]	800	1600	2400
Ingang / uitgang	1:1		
INGANG			
Nominale spanning	230 V (110÷300 V)		
Nominale frequentie	50/60 Hz		
Vermogensfactor	0,98		
UITGANG			
Nominale spanning	208 / 220 / 230 / 240 V (± 2%)		
Nominale frequentie	50 / 60 Hz (45÷55 Hz / 54÷66 Hz)		
Overbelasting	tot 150% gedurende 10 seconden		
Piekfactor	3:1		
Bedrading	3x IEC 320 (C13)	6x IEC 320 (C13)	4x IEC 320 (C13) + klemmen
BATTERIJEN			
Type	gasdichte loodzuurbatterij, onderhoudsvrij - verwachte levensduur 3-5 jaar		
Back-up tijd bij 75% van de nominale belasting ⁽¹⁾	10 minuten	17 minuten	9 minuten
Gedimensioneerd voor een back-uptijd van	115 minuten @ 50 W	154 minuten @ 100 W	216 minuten @ 150 W
Back-uptijd ⁽²⁾ + terugschakelen op	60 minuten @ 50 W	60 minuten @ 100 W	60 minuten @ 150 W
Batterijtest	•	•	•
COMMUNICATIE			
Interfaces	RS232 - USB		
Ethernet-adapter	NET VISION (TCP/IP & SNMP) optionele kaart		
Lokale communicatiesoftware	Local View		
EFFICIËNTIE			
Online-modus	maximaal 92%		
OMGEVING			
Omgevings servicetemperatuur	van 0 °C tot +40 °C (van 15 °C tot 25 °C voor een maximale levensduur van de batterij)		
Relatieve vochtigheid	< 95% zonder condensatie		
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering		
Geluidsniveau op 1 m	< 50 dB(A)		
UPS			
Afmetingen B x D x H	145 x 400 x 220 mm	192 x 460 x 347 mm	
Gewicht	13 kg	31 kg	60 kg
Beschermingsgraad	IP20		
CONFORMITEIT MET VOORSCHRIFTEN			
Veiligheid	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Productverklaring	CE, RCM (E2376)		
ITYS ES - Externe by-pass ⁽³⁾			
Sn [VA]	1000	2000	3000
INGANG			
Type klemmen	CBD6		
Draad diameter	6 mm ²		
BYPASS			
Schakelposities	1: UPS - 2: NETVOEDING		
Schakeltijd	max. 6 ms		
BELASTINGSUITGANG			
Type klemmen	CBD6		
Draad diameter	max. 6 mm ²		
UPS-VOEDINGSUITGANG			
Type aansluiting	IEC 320 10 A		IEC 320 16 A
OVERSPANNINGSBEVEILIGING (op aanvraag)			
Type	"L" conform CEI EN 61643-11		
L/N pulserende stroom	max. 40 kA (8/20)		
VAC N/GND	max. 255 V		
VAC L/N	max. 320 V		

(1) @ 25 °C bij geladen batterij.

(2) Fabrieksinstelling: back-up tijd beperkt tot 60 minuten om daarop volgende herstart met batterij mogelijk te maken.

(3) Op aanvraag.

Standaardcommunicatiefuncties

- LOCAL VIEW: ideale vaste-lijn-oplossing met UPS-bewaking en -uitschakeling voor Windows®, Linux® en Mac OS X® besturingssystemen.
- MODBUS/JBUS RTU(232).

Communicatieopties

- NET VISION: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen.
- Interface met zwakstroomcontact.

Externe by-pass (optie)

- Speciaal ontwikkeld voor ITYS ES, maakt de externe by-pass het volgende mogelijk:
- eenvoudige installatie: aansluiting op het systeem vindt plaats via industriële terminals, terwijl de aansluiting op de UPS plaatsvindt via de bijgeleverde voorbedrade stekker en contactdoos.
- eenvoudig onderhoud en ononderbroken werking: dankzij de externe by-pass kan de UPS volledig veilig door de operator worden onderhouden of vervangen terwijl de voeding naar de belasting ononderbroken blijft werken. Deze handeling is speciaal ontworpen om gemakkelijk uitgevoerd te kunnen worden, zelfs in noodgevallen.
- verhoogd niveau van immuniteit van de apparatuur tegen overspanning die typisch bij dit soort toepassing kan optreden, dankzij de meegeleverde overspanningsbeveiliging die is toegevoegd aan de standaard-UPS-beveiliging.

