

Kraftforsyningsenhet BPS-410, 24V/10A

AutoSafe interaktivt brann-deteksjonssystem

Produktdatablad

Egenskaper

- 24V/10A kraftforsyning
- Kraftforsyningskort BSF-400, bestående av:
 - AutoFieldBus-grensesnitt
 - 115V AC /230V AC inngang
 - 6 utganger 24V DC (maks. 2A hver)
 - 1 feilreléutgang
- Transient-beskyttelse
- Temperaturkompensert batterilader
- Elektronisk strømbegrensning
- Tilfredsstillende CE-standardene
- Konstruert for å tilfredsstillende kravene i IEC 61508 SIL2, CEN, EN 54-2, EN 54-4 og EN 54-13, FM-bestemmelsene (Factory Mutual) og de maritime SOLAS-kravene (Safety Of Life At Sea)

Beskrivelse

Kraftforsyningsenheten er beregnet for desentralisert kraftdistribusjon via AutoFieldBus til paneler og enheter i et AutoSafe interaktivt brann-deteksjonssystem, versjon 4 eller senere. Merk at det må benyttes skjermet kabel til AutoFieldbus-tilkoblingene.

Enheten kan monteres på innsiden av et 19" skap eller i en konsoll. Det må alltid være tilkoblet batterier til BPS-410.

Merk at når kraftforsyningsenheten kobles til et AutoSafe-panel (BS-420) via AutoFieldBus, vil spenningen på panelets port C slås av i 3 sekunder i det initialiseringen starter.

Dip-brytersettinger

Dip-brytersettinger for dip-bryter S6 på kraftforsyningskortet BSF-400.

Dip-bryter	Navn	Beskrivelse
S6.1	Jordfeildeteksjon	PÅ: Jordfeildeteksjon aktivert AV: Jordfeildeteksjon deaktivert
S6.2	--	NA
S6.3	AutoFieldBus	PÅ: AutoFieldBus er tilkoblet AV: AutoFieldBus er ikke tilkoblet
S6.4	Ikke i bruk	NA
S6.5	Batteri	Må alltid være PÅ Batterier må alltid være tilkoblet.
S6.6	Type kraftforsyningsenhet	AV: BPS-410



Følgende artikkelnummer benyttes når enheten er montert og levert med annet utstyr:

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-BPS-410	BPS-410 PSU 24V/10A
116-BPS-410/115	BPS-410 PSU 24V/10A 115VAC

Følgende artikkelnummer benyttes når enheten er pakket og levert som en separat artikkel:

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-BPS-410/BOXED	BPS-410 PSU 24V/10A BOXED
116-BPS-410/115/BOXED	BPS-410 PSU 24V/10A 115VAC BOX

Tekniske spesifikasjoner					
Dimensjoner (mm)	130x259x105				
Vekt (kg)	2,6 kg				
Materiale	Stålbrakett				
Montering	Påvegg				
Beskyttelsesgrad	Bestemt ift. ytre kapsling				
Driftstemperatur	-15°C til +70°C ⁵				
Lagringstemperatur	-40°C til +70°C				
Fuktighet	Opptil 95% ikke-kondenserende				
Strøm	115V 4,5A / 230V 1,9A				
Strøm ved oppstart	< 35A i 10 ms				
Inngangsspenningsområde					
115VAC område	230VAC område				
94 – 132 VAC	184 – 264 VAC				
47 – 63 Hz					
Utgang					
Maks. belastning	Maks. belastning uten batteri				
8A	10 A				
Min. batteristørrelse	Maks.. batteristørrelse				
12 Ah	18 Ah				
Nøyaktighet ¹					
<10mV _{RMS}					
Effektivitet					
>89% ved 230VAC, 100% belastning					
Spenning ut					
19-32V ⁴					
Overbelastningsvern					
15A					
Nedstenging o/p, gjeninnkobling av strømtilførsel på for å gjenopprette					
Sikringer					
Batteri ² F7	Lader ² F8				
10A	10A				
Felles data					
Sikringer					
Navn	Plassering	Elektronisk sikring	Sikring	Type	Spesial-funksjon
F1	A1	Ja, 7A	2A	Hurtig	
F2	A2	Ja, 7A	2A	Hurtig	
F3	B1	Ja, 7A	2A	Hurtig	
F4	B2	Ja, 7A	2A	Hurtig	
F5	C1	Ja, 7A	2A	Hurtig	³
F6	C2	Ja, 7A	2A	Hurtig	³

Kabelparametere	
Utgangsnavn	Maks. kabeldimensjon
A1	Entrådet 6 mm ² (10 AWG) Flerådet 4 mm ² (12 AWG) Minimum tråd 0,2 mm ² (24 AWG)
A2	
B1	
B2	
C1	
C2	
Batteri	
Lader	
AutoFieldBus	Minimum Cat 5, skjermet kabel
Dipswitch S5, AutoFieldBus jordfeildeteksjon	
S5.1	ON = jordfeildeteksjon AFB CT A
S5.2	ON = jordfeildeteksjon AFB CT B
S5.3	ON = jordfeildeteksjon aktivert
BSF-400	
Strømforbruk	85mA

¹ Verdien gis i volt topp til topp og denne gjøres om til RMS.

² Sikring må ha høystrøm bryteevne.

³ Denne utgangen slås AV i 3 sekunder under initialisering av AutoSafe hvis kraftforsyningskortet BSF-400 er koblet gjennom AutoFieldBus.

⁴ Dersom batteriporten er kortslettet og inngangsspenningen på AC er mindre enn 15% enn den nominelle spenningen ved maksimal belastning, vil utgangsspenningen på DC minske til 14V for en periode på 50ms.

⁵ Kjøling er sterkt anbefalt i de tilfeller hvor enheten er plassert i miljø hvor temperaturen ved normal drift med stor sannsynlighet overskrider +55°C (og opp til +70°C) for lengre perioder.

Montering / dimensjoner

