

PISA11

NEC CLASS 2 Modul 24VDC

PISA11.CLASS2

Skyddsmodul för NEC Class 2, 18-30 V DC. 24 V
DC/4x3,7 A

- Utström 4 x 3,7 A
- NEC class 2-godkända utgångar
- För standardaggregat
- 45 mm bredd
- Utgångarna elektronisk skyddade



PRODUKTBESKRIVNING

För leverans till Nordamerika krävs det i många fall att spänningsaggregatet är NEC Klass 2 godkänt. Puls erbjuder flera alternativ på spänningsaggregat med detta godkännande.

Klass 2 begränsar dock effekten till under 100 W vilket inte är tillräckligt med effekt i vissa applikationer. Lösningen har då varit att installera fler aggregat med skilda matningar. Det finns också möjlighet att lösa Klass 2 kretsar med externa säkringar, men dett ställer många krav och matande spänningsaggregat får inte under några omständigheter överstiga 250 VA.

PISA11 erbjuder en mycket flexibel lösning på NEC Klass 2 problematiken. Pisa 11 har 4 st. NEC Klass 2 godkända utgångar på vardera 3,7 A vid 24 V DC. Ökar spänningen, justeras automatiskt maxströmmen ner för att säkerställa att Klass 2 uppfylls. Den största fördelen är att standardaggregat kan användas utan krav på effektbegränsningar. Behövs fler Klass 2 utgångar kopplas ytterliggare enheter samman vilket ger full flexibilitet.

Varje utgång är elektroniskt skyddad vilket ger en säker och snabb trippning vid fel. Återställning sker i fronten alt. via fjärrstyrning. O.B.S att samtliga fyra utgångar löser ut vid fel, kanalen som orsakat felet indikeras i fronten med LED. Pisa 11 skyddar också mot låg spänning, understiger matande spänningsaggregat 21 V DC löser utgångarna. Detta säkerställer att ett fel eller överlast inte sänker ex. ett styrsystem som är kopplat direkt på spänningsaggregatet.

Fjärrstyrning och återställning

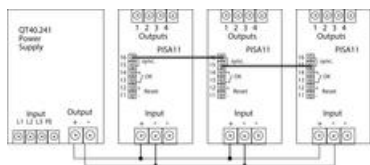
Signalingångarna är galvaniskt isolerade. I felläge löser utgångarna ut och de kan fjärråterställas genom att ansluta spänning på terminalerna 11 och 12 i mer än 1 sekund. I normalt läge (inget fel har uppstått) kan utgångarna styras av och på med en kort Puls (>50ms).

Max styrspänning	30 V DC
Strömförbrukning	Typvärde: 3 mA, Max 6 mA
Trigger nivå	Min: 6 V DC, Max: 10 V DC. Över denna nivå aktiveras reset och På/Av funktionen
Galvanisk isolation	500 V AC

Synkning av flera Pisa moduler

Om flera Pisamoduler används till samma spänningsaggregat rekommenderar vi att ansluta Sync. anslutningen till alla enheter. Om en modul stänger av sig p.g.a. för låg spänning från spänningsaggregatet (skyddsfunktion under 21 V DC) stänger samtliga moduler ner. Synkningen säkerställer att man ser vilken modul som fick för låg spänning. Utan synk.bussen kommer den modul med den högsta larmnivån att stänga av sig först, oavsett om felet låg på dess ingång eller ej. (orsakat av toleranser).

Om ett fel är orsakat av kortslutning eller överlast på en enskild utgång kommer endast det aktuella modulen att stängas ner, synk. bussen har ingen påverkan på övriga enheter i detta läge.



Trippning

Pisa 11 kompromissar genom att ha en säkring för samtliga utgångar, i händelse av fel på en av utgångarna löser samtliga kanaler ut på modulen. Vilken kanal som orsakat felet indikeras med LED. Följande orsaker kan orsaka en strömbegränsning eller trippning av utgångarna.

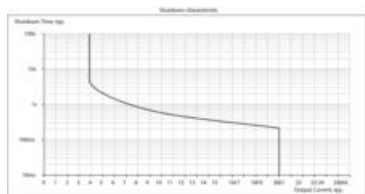
1. Utgångsströmmen på en eller flera kanaler är för hög.
2. Den totala utgångsströmmen för samtliga kanaler överskrider.
3. Utgångarna var tvugna att stänga av sig för att upprätthålla spänningsnivån.

Tripptider när strömmen överskrider märkströmmen:

2 gånger märkströmmen 1 s vid 7,4 A.

Kortslutning: 5 ms vid 23,6 A.

Tiden för nedstängning börjar räknas så fort märkströmmen överskrids. Tripptiden blir aldrig längre än 5 sekunder för att uppfylla NEC Klass 2 kraven.



TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning DC	18-30 V
Ingångsspänning DC min	18 V DC
Ingångsspänning DC max	30 V DC

UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	24 V DC
Utgångsspänning min	24 V DC
Utgångsspänning max	24 V DC
Utgångsström per kanal	3,7 A @ 24 V DC

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

Livslängd	220000 h @ 4x 1,9 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	2198000 h @ 4x 1,9 A, 40 °C

MÅTT

Bredd	45 mm
Höjd	75 mm
Djup	91 mm
Vikt	0,12 kg

ÖVRIGT

Godkännanden	CB, CE, CSA, EAC, EX, GL, NEC Class 2, UL
IP-klass	IP20
Kabelanslutning	Skruvanslutning. 0,2-4 mm² flertrådig kabel eller 0,2-6 mm² entrådig kabel.
Material Kapsling	ABS-plast
Serie	Miniline
Temperaturområde utan strömreducering från	-25 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	70 °C
Strömförsörjningstyp	NEC klasse 2

