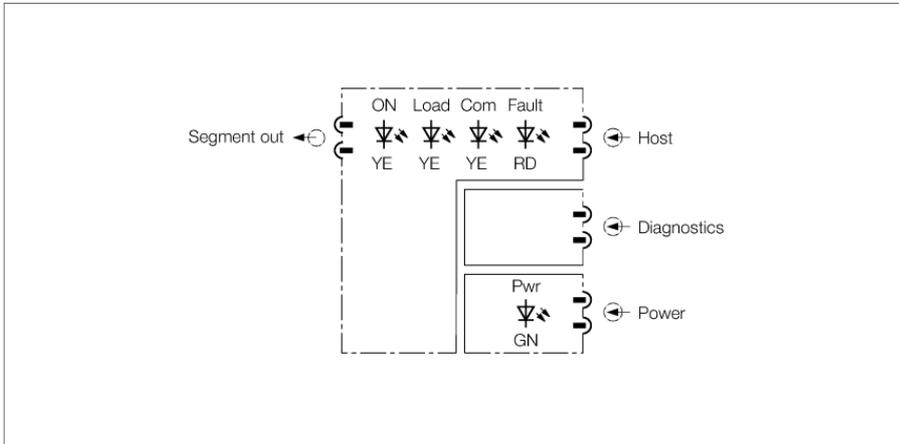


Module d'alimentation FOUNDATION Fieldbus DPC-49-IPS1



Le système DPC (Diagnostic-Power-Conditioner-System) est un système d'alimentation pour l'installation de segments H1 FOUNDATION™ fieldbus. Il propose des possibilités de diagnostic pour la surveillance de segments FOUNDATION™ fieldbus et soutient alors l'Asset-Management.

Un système DPC est composé d'une ou plusieurs platines avec chacune huit modules d'alimentation au maximum DPC-49-IPS1 et un module de diagnostic DPC-49-ADU ou DPC-49-DU. Chaque platine permet d'alimenter de manière redondante quatre segments H1 dans le FOUNDATION™ fieldbus et de les surveiller. Les données de diagnostic des segments H1 peuvent être transmises par un appareil de terrain HSE du type DPC-49-HSEFD/24VDC au système supérieur Asset Management (uniquement en combinaison avec le module de diagnostic DPC-49-ADU).

Le module d'alimentation fournit au maximum 30 VDC et 800 mA pour l'installation d'un segment H1. Par cette puissance de sortie élevée, des expansions de segment importantes (jusqu'à 1900) sont possibles.

Si deux modules d'alimentation sont utilisés, le segment peut être alimenté de manière redondante. Les modules d'alimentation peuvent être enfichés et retirés exempts de chocs (Hot swappable in run).

Par la séparation galvanique entrée, sortie, alimentation

- H1 à H1
- H1 à l'alimentation interne
- H1 au module de diagnostic
- H1 au bus de diagnostic HSE

des transferts de potentiel sont évités et une communication correcte assurée.

Pour simplifier la mise en service et le diagnostic sur le site on dispose des LED suivantes:

- Pwr: vert: état de service
- On/Off: jaune: sortie activée
- Load: jaune: actionneur (appareil de terrain) reconnu au segment
- Com: jaune: visualisation de communication
- Fault: rouge: alarme court-circuit

- Alimentation d'un segment FOUNDATION fieldbus H1
- Courant de sortie: 800 mA
- Tension de sortie: 28...30 VDC
- Diagnostic local par LED
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation

dimensions

Type	DPC-49-IPS1
N° d'identification	6882023
Tension d'alimentation	par la platine
Courant absorbé	0.8 ... 1,7 A
Séparation galvanique	séparation galvanique sortie, entrée et alimentation, tension d'essai 500 VAC
Circuits de sortie	terrain
Courant de sortie	≤ 800 mA
Tension de sortie	> 28 VDC
Protection contre les courts-circuits	≤ 850 mA
Taux de disponibilité	80 %
Circuits de sortie	HOST
Courant de sortie	< 30 mA
Tension de sortie	27 VDC
Affichages/Commandes	
Etat de service	1 x vert
Sortie active	1 x jaune
Courant de sortie	1 x jaune
Alarme court-circuit	1 x rouge
Communication bus	1 x jaune
Mode de protection	IP20
MTTF	57 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Température ambiante	-20...+60 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 95 % à 55 °C selon EN 60069-2
Matériau de boîtier	Plastique, jaune
Dimensions	18 x 118 x 103 mm

