



Alimentation

PS1000-A9-24.40-IO

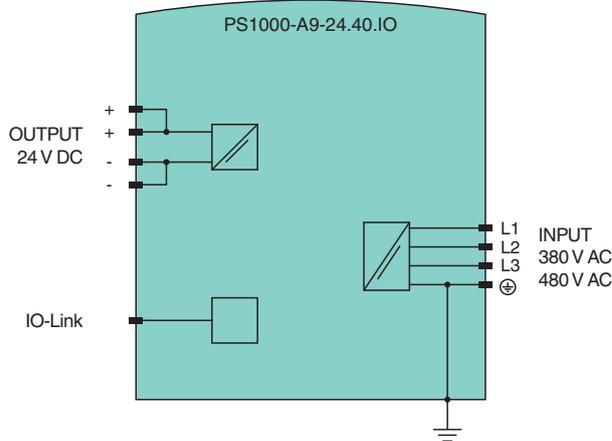
- Entrées à grande amplitude de 380 V CA à 480 V CA
- Sortie 24 VCC, 40 A, 960 W, triphasée
- Boîtier de largeur 110 mm
- Rendement jusqu'à 95,3 %
- Pointe de courant transitoire minimale
- Interface IO Link
- Partage de courant pour une utilisation parallèle



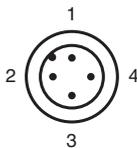
Fonction

L'appareil est utilisé pour alimenter les appareils de terrain à hauteur de 24 V CC et 40 A.
 L'appareil dispose d'une grande réserve de puissance (150 % pendant 5 s maximum) permettant de prendre en charge le démarrage de charges lourdes telles que les moteurs CC ou les charges capacitives.
 L'appareil est équipé d'une interface IO-Link V1.1, qui permet de le paramétrer et d'accéder aux données.
 L'état de la communication, l'état de l'appareil et la surcharge sont indiqués par des LED.
 L'appareil dispose d'une sortie relais pour le contrôle à distance.
 L'appareil s'installe sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60715.

Connexion



Affectation des broches



Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : 70103526_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0002
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 2222
 pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
 pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Données techniques

Mémoire		
Type/Encombrement	8 kBit EEPROM	
Caractéristiques électriques		
Rendement	95,3 % à 3 x 400 V CA 95,2 % à 3 x 480 V CA	
Dissipation thermique	47,3 W à 3 x 400 V CA 48,4 W à 3 x 480 V CA	
Interface		
Type d'interface	IO-Link	
Profil de l'appareil	Identification et diagnostic - I&D	
Données de processus	Entrée 6 Byte - tension d'entrée 16 Bit - tension de sortie 16 Bit - courant de sortie 16 Bit	
Identifiant fournisseur	1 (0x0001)	
Identifiant du dispositif	999425 (0x0F4001)	
Vitesse de transfert	COM2 (38,4 kBit/s)	
durée de cycle min.	2 ms	
Prise en charge du mode SIO	non	
Type de port maître compatible	Classe A , Classe B	
Consommation en courant	max. 90 mA	
Gamme de tension	18 ... 30 V	
Entrée		
Gamme de tension	3x 380 ... 480 V C.A. (-15 %/+20 %), 50 ... 60 Hz (±6 %)	
Courant	1,65 A à 3 x 400 V CA 1,35 A à 3 x 480 V CA pour les courants de sortie inférieurs voir les informations techniques	
courant de démarrage	4,5 A crête à 3 x 400 V CA, indépendant de la température 4,5 A crête à 3 x 480 V CA , indépendant de la température	
facteur de puissance	0,88 à 3 x 400 V CA 0,9 à 3 x 480 V CA	
Sortie		
Tension assignée	U_r	24 V CC
Gamme de tension		24 ... 28,5 V CC limitation matérielle via le potentiomètre 15 ... 28 V CC via IO-Link réglage d'usine : 24,1 V
Courant assigné	I_r	40 A
Courant		continu : 40 ... 33,7 A à une température ambiante < 55 °C (131 °F) 27,5 ... 23,4 A à une température ambiante moyenne de 70 °C (158 °F) court terme jusqu'à 5 s : 60 ... 50,5 A à une température ambiante < 70 °C (158 °F) réduction de puissance linéaire voir les informations techniques
Puissance		960 W
Ondulation		max. 100 mV _{pp}
Durée de retard		25 ms à 3 x 400 V CA 25 ms à 3 x 480 V CA
Comportement de surcharge		mode courant constant
Courant de court-circuit		typ. 46 A continu, impédance de charge < 10 mΩ

Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : 70103526_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

Limitation de tension		typ. 30,5 V CC max. 32 V CC
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		SELV/PELV
Indicateurs/réglages		
Éléments d'affichage		LED verte : état DC OK - La LED s'allume si la tension de sortie est > 90 % à la tension de sortie réglée LED rouge : surcharge - La LED s'allume si la tension de sortie est < 90 % à la tension de sortie réglée ou en cas de court-circuit - clignote si l'arrêt a été activé ou si l'appareil s'est arrêté en raison d'une température excessive Communication IO-Link, LED verte/rouge : LED verte : - La LED clignote si la communication est active - La LED s'allume si IO-Link est alimenté - La LED est éteinte si IO-Link n'est pas alimenté LED rouge : - La LED s'allume si un événement IO-Link est présent - La LED est éteinte si aucun événement IO-Link n'est présent ou avec CC OK
Configuration		configuration via l'interface IO-Link - Réglage de la tension de sortie - réglage du mode de fonctionnement - réglage de l'entrée d'arrêt
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		CEI/EN 61000-6-1 , CEI/EN 61000-6-2 , CEI/EN 61000-6-3 , CEI/EN 61000-6-4 , CEI/EN 61000-3-2 , CEI/EN 61000-3-3
Basse Tension		
Directive basse tension		UL 61010-1
RoHS		
Directive 2011/65/UE (RoHS)		CEI/EN 63000:2019
Conformité		
Degré de protection		EN 60529
Interface de communication		IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2
Résistance aux chocs		EN 60068-2-27
Tenue admissible aux vibrations		EN 60068-2-6
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) , voir les informations techniques
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air		5 ... 95 % , sans condensation
Résistance aux chocs		15 g , 6 ms ou 10 g , 11 ms
Résistance aux vibrations		2 ... 17,8 Hz : ± 1,6 mm , 17,8 ... 500 Hz : 1 g
Caractéristiques mécaniques		
Matériau du boîtier		alliage d'aluminium , acier galvanisé
Degré de protection		IP20
Raccordement		
Entrée		Bornes à vis section transversale du conducteur : max 6 mm ² (AWG 20-10) diamètre du câble : max 2,8 mm, embouts de câble inclus longueur de dénudage de l'isolation : 7 mm couple de serrage : 1 Nm max.
Sortie		Bornes à vis section transversale du conducteur : max 16 mm ² (AWG 22-8) diamètre du câble : max 5,2 mm, embouts de câble inclus longueur de dénudage de l'isolation : 12 mm couple de serrage : 2,3 Nm max.
Masse		env. 1500 g
Dimensions		110 x 124 x 143,5 mm (l. x H. x P.) , sans rail DIN de montage
Fixation		sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Certifications internationales		
Agrément UL		E223176
Informations générales		

Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : 70103526_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

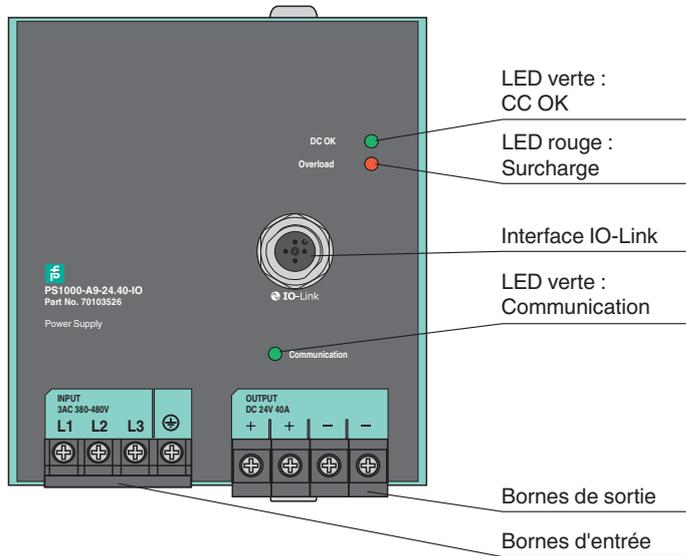
Données techniques

Informations complémentaires

Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com.

Assemblage

Vue avant



Indication

Mode de fonctionnement	LED rouge - Surcharge	LED verte - État CC OK	LED verte/rouge - Communication IO-Link
Fonctionnement normal	OFF (Arrêt)	ON (Marche)	–
Surcharge ($V_{\text{sortie}} < 0\%$)	ON (Marche)	OFF (Arrêt)	–
Court-circuit à la sortie	ON (Marche)	OFF (Arrêt)	–
Arrêt température	Clignotante	OFF (Arrêt)	–
Entrée d'arrêt active	Clignotante	OFF (Arrêt)	–
Aucune puissance d'entrée	OFF (Arrêt)	OFF (Arrêt)	–
Aucune puissance IO-Link	–	–	Vert OFF (Arrêt)
Aucune communication IO-Link	–	–	Vert ON (Marche)
Communication IO-Link active	–	–	Vert clignotant
Événement IO-Link	–	–	Rouge ON (Marche)

Du point de vue de la sécurité, l'opérateur usine responsable doit prendre les mesures suivantes :

- Assurer la protection physique de l'appareil contre l'accès non autorisé de tiers
- S'assurer que l'appareil IO-Link communique avec la station de correspondance via une connexion point-à-point

Conditions d'installation

Montez l'appareil sur le rail DIN de montage afin que les bornes d'entrée soient situées au bas de l'appareil.

Cet appareil est conçu pour le refroidissement par convection et ne nécessite pas de ventilateur externe. N'obstruez pas la circulation de l'air. Ne couvrez pas la grille de ventilation de plus de 15 %, par exemple les chemins de câbles.

Si vous chargez l'appareil avec plus de 50 % de la puissance nominale en permanence, maintenez les distances de montage suivantes :

- 40 mm au-dessus
- 20 mm en dessous
- 5 mm à gauche et à droite

Augmentez cette distance à 15 mm si l'appareil adjacent est une source de chaleur, par exemple une autre alimentation.