

Module moteur ASi-5 pour Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4I/2O

Module moteur ASi-5 pour variateur de fréquence de Rockwell PowerFlex 525


Possibilité d'écriture cyclique de la vitesse et des rampes

4 x prises M12

Indice de protection élevé IP67



(figure similaire)

Figure	Type	Entraînement ⁽¹⁾	Nombre d'entraînements	Entrées TOR	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées ⁽²⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽³⁾	Raccordement ASi ⁽⁴⁾	Adresse ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	IP67, 4 x M12, ASi-5	Rockwell PF525	1	4	2	via ASi	via AUX	câble profilé ASi	1 ASi-5 adresse	BWU4369

- (1) **Entraînement:**
"Rockwell PF525": Module moteur pour la commande de moteurs à engrenages avec variateurs de fréquence.
- (2) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.
- (3) **Tension d'alimentation des sorties (alimentation des actionneurs):** tension d'alimentation des sorties s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.
- (4) **Raccordement ASi:** le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par technique de vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).
- (5) **Adresse ASi:** 1 adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 adresses AB), 1 adresses simple (31 adresses simples max./faisceau ASi), 1 adresse ASi-5 (62 adresses ASi-5 max./faisceau ASi), combinaison possible. Pour les modules avec deux participants ASi le deuxième participant ASi est déconnecté tant que le premier participant ASi est d'adresse "0". Sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d'adresse ASi.

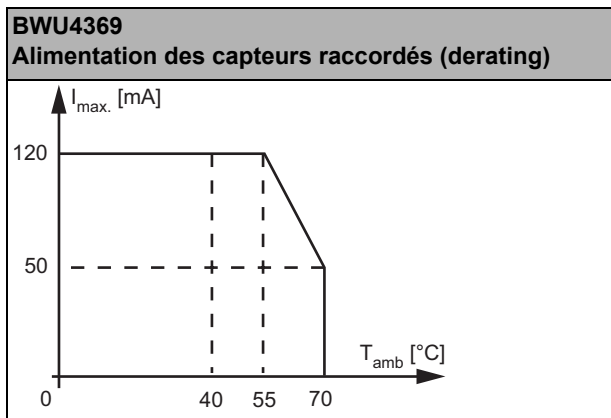
Module moteur ASi-5 pour Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4I/2O

N° art.		BWU4369
Raccordement		
Raccordement ASi / AUX		câble profilé et technologie de vampirisation
Periphery connection		M12, câblage Y
ASi		
Adresse		1 ASi-5 adresse
Profil maître nécessaire		≥M5
De spécification ASi		5
Largeur de données de processus ASi		6 octets
Tension d'utilisation		30 V (18 ... 31,6 V)
Courant consommé max.		210 mA
Courant consommé max sans alimentation capteur / actionneur		65 mA
AUX		
Tension		24 V (18 ... 30 V)
Courant consommé max.		3 A
Entrée		
Nombre		4
Tension d'alimentation		via ASi
Alimentation de capteur		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +40 °C	120 mA ⁽¹⁾
	à +55 °C	
	à +70 °C	50 mA ⁽¹⁾
Seuil de commutation		< 5 V (low), > 15 V (high)
Sortie		
Nombre		2
Tension d'alimentation		via AUX
Sortie		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Courant de sortie max.	jusqu'à +40 °C	1 A par sortie, $\sum(\text{Out})$ 3 A ⁽²⁾
	à +55 °C	
	à +70 °C	0,5 A par sortie, $\sum(\text{Out})$ 1,5 A ⁽²⁾
RS 485 interface		
Nombre		1
Interface		RS 485
Taux de baud		9600 Bit/s
Tension d'alimentation		via AUX
Fusilbe		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Courant max.	jusqu'à +40 °C	1 A par moteur, $\sum(\text{Out})$ 3 A ⁽²⁾
	à +55 °C	
	à +70 °C	0,5 A par moteur, $\sum(\text{Out})$ 1,5 ⁽²⁾
Visualisation		
LED ASi (vert)		on: tension ASi on clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique ⁽³⁾ ou adresse 0 off: aucune tension ASi
LED FLT (rouge)		on: adresse ASi offline clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾ off: adresse ASi online
LED AUX (vert)		on: 24 V _{DC} AUX off: no 24 V _{DC} AUX
LEDs I1 ... In (jaune)		état des entrées I1 ... I4
LEDs O1, O2 (jaune)		état des sorties O1, O2
LED M1 (jaune)		communication RS 485 active

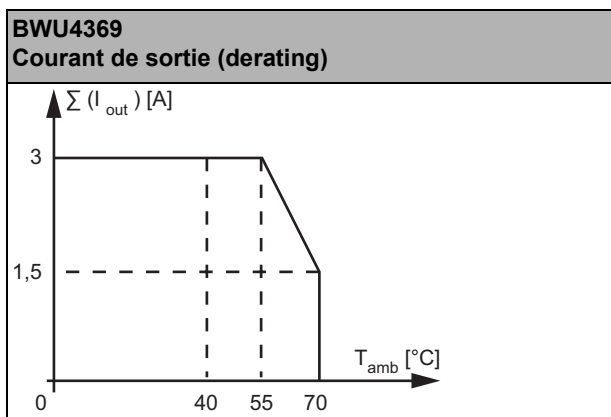
Module moteur ASi-5 pour Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4I/2O

N° art.	BWU4369
Environnement	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Sécurité passive (jusqu'à PLe/SIL3)	oui ⁽⁴⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +55 °C (jusqu'à max. +70 °C) ^{(1) (2) (5)}
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN ou for montage par vis ⁽⁶⁾
Indice de protection	IP67 ⁽⁷⁾
Degré de pollution	2
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Contrainte de chocs max.	30g, 11 ms, selon EN 61131-2
Sollicitations vibratoires max.	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, selon EN 61131-2
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	100 g
Dimensions (L / H / P en mm)	45 / 80 / 56

(1)



(2)



(3) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

(4) L'exclusion de défaut quant au risque d'interconnexion des potentiels ASi et AUX peut être assumée par le module, ou si le module ne dispose pas de connexion AUX. La sécurité passive de l'application ne peut être obtenue que si elle est également garantie pour tous les produits utilisés.

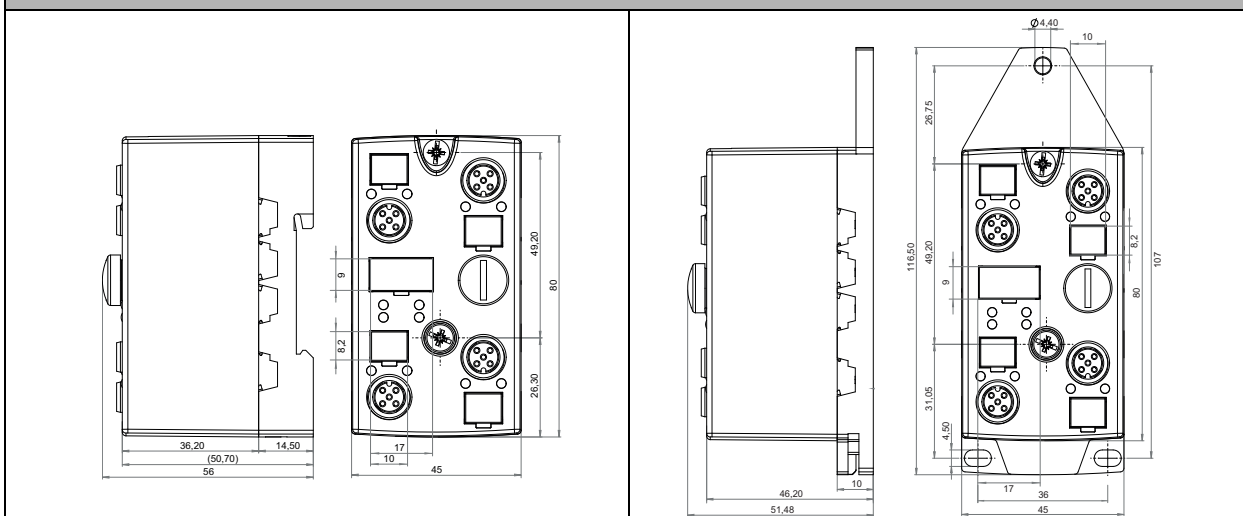
(5) Température ambiante de fonctionnement maximale +55 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.

(6) En fonction de module de sous-structure (voir accessoires). Le module de sous-structure n'est pas inclus dans le volume de livraison.

(7) La catégorie de protection IP67 ne peut être atteinte que si toutes les connexions ouvertes sont scellées avec des embouts appropriés répondant à la même catégorie de protection.

Module moteur ASi-5 pour Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4I/2O

Croquis cotés



Spécifications UL (UL508)

BWU4369

Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de $\leq 30 V_{DC}$ doit être sécurisée par un fusible de 3 A. Celui-ci est nécessaire lorsqu'on utilise une alimentation de catégorie 2.
Généralités	Le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc.

Article no.	Indication d'erreur périphérique				
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX	Erreur de communication	Erreur de moteur
BWU4369	•	•	•	•	•

Programmation: (Bit de paramètres ASi)

N° art.	Byte	Bit								
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
BWU4369	Données d'entrée TOR									
	0	réservé					I4	I3	I2	I1
	1	moteur prêt	moteur en marche	Point de consigne atteint	sens de rotation	erreur de moteur	réservé			
	2	vitesse actuelle, high byte (0 ... 100%, résolution 0,01%), UINT16								
	3	vitesse actuelle, low byte (0 ... 100%, résolution 0,01%), UINT16								
	4	courant actuel (mA), high byte, UINT16								
5	courant actuel (mA), low byte, UINT16									

Article no.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4369	Données de sortie TOR								
	0	réservé						O2	O1
	1	permis	départ/arrêt	sens de rotation	frein	reset	roue libre	réservé	
	2	consigne de vitesse, high byte (0 ... 100%, résolution 0,01%), UINT16							
	3	consigne de vitesse, low byte (0 ... 100%, résolution 0,01%), UINT16							
	4	rampe (ms), high byte, UINT16							
5	rampe (ms), low byte, UINT16								

Module moteur ASi-5 pour Rockwell PF525, IP67, M12, 1M/4I/2O

Affectation des broches

Nom de signal	Description
Ix	entrée TOR x
Ox	sortie TOR x
RS 485 TX +	communication avec moteur, pôle positif (désignation sur le moteur: RX +)
RS 485 TX -	communication avec moteur, pôle négatif (désignation sur le moteur: RX -)
24 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
24 V _{ext in}	tension d'entrée, pôle positif (AUX+)
0 V _{ext in}	tension de sortie, pôle négatif (AUX-)
ASi+	réseau ASi, potentiel positif
ASi-	réseau ASi, potentiel négatif
24 V _{out of ASi}	alimentation, généré par ASi, pôle positif (alimentation des capteurs)
0 V _{out of ASi}	alimentation, généré par ASi, pôle négatif (alimentation des capteurs)
n.c.	aucune connexion

Connections

N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU4369	X1	I1/I2	24 V _{out of ASi}	I2	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.	
	X2	I3/I4	24 V _{out of ASi}	I4	0 V _{out of ASi}	I3	n.c.	
	X3	O1/O2	0 V _{ext out}	O2	0 V _{ext out}	O1	n.c.	
	X4	M1 (moteur)	24 V _{ext out}	RS 485 TX -	0 V _{ext out}	RS 485 TX +	n.c.	
	ADDR (bouchon de protection)	connexion pour connecteur d'adressage ASi-5						

Accessoires:

- Embase de câblage pour module ASi à 4 voies en boîtier 45 mm (N° art. BW2349)
- Embase de câblage (CNOMO) pour module ASi à 4 voies en boîtier 45 mm (N° art. BW2350)
- Bouchon de protection universel ASi-5/ASi-3 pour connecteurs femelles M12, IP67 (n° art. BW4056)
- Bouchon de protection pour prises d'adressage ASi-5, IP67, M12 (N° art. BW4056)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)
- Il est recommandé d'utiliser des câbles préconfectionnés pour connecter la source d'alimentation au module.