



SIMATIC DP, POWER MODULE F-PM-E PPM PROFIsafe, pour ET 200SP; 24V CC coupure sûre de DQ et F-DQ jusqu'à PL D/SIL2 resp. PL E/SIL3 2 pour entrées TOR sûres 1 pour sorties TOR plus sûres PPM

Informations générales	
Désignation du type de produit	F-PM-E 24 V CC/8 A PPM ST
BaseUnits utilisables	Type BU C0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC52
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V12
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	V2.31
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	75 mA; sans charge
Consommation, maxi	21 mA; du bus de fond de panier
tension de sortie / titre	
Valeur nominale (CC)	24 V
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	2
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique (seuil de réponse 0,7 A à 2,1 A)
Courant de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> jusqu'à 60 °C, maxi 	0,3 A
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	Oui; min. L+ (-1,5 V)
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre les courts-circuits 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Courant de sortie, maxi 	600 mA; Courant total de tous les codeurs
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	70 mW
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	5 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> Entrées 	7 byte
<ul style="list-style-type: none"> Sorties 	5 byte
Configuration matérielle	

Codage automatique	Oui
• élément de détrompage électronique de type F	Oui
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	2
Type M/P	Oui; logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Tension d'entrée	
• Type de tension d'entrée	CC
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 à +5 V
• pour état log. "1"	+15 à +30 V
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	3,7 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui
— pour "0" vers "1", mini	0,4 ms
— pour "0" vers "1", maxi	20 ms
— pour "1" vers "0", mini	0,4 ms
— pour "1" vers "0", maxi	20 ms
pour fonctions technologiques	
— paramétrable	Non
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	500 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	1
Protection contre les courts-circuits	Oui
• Seuil de réponse, typ.	> 14,8 A
Détection de rupture de fil	Oui
• Seuil de réponse, typ.	8 mA
Protection contre les surcharges	Oui
• Seuil de réponse, typ.	8,8 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	max. -1,5 V
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	8 A
• pour charge de lampes, maxi	100 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	3 Ω
• Limite supérieure	2 000 Ω
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	24 V; L+ (-0,5 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	8 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	1,5 mA; Type P max. 1,5 mA ; type N : max. 1 mA
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	10 Hz; symétrique
• pour charge inductive, maxi	0,1 Hz; selon CEI 60947-5-1, DC-13, symétrique
• pour charge de lampes, maxi	4 Hz; symétrique
Courant total des sorties	
• Courant max. par voie	8 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
• Courant max. par module	8 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	500 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui; voir chapitre "Alarmes/messages de diagnostic" du manuel
Valeurs de remplacement applicables	Non
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme process	Non
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte

- | | |
|---|-----------------------------|
| • LED ERROR | Oui; LED rouge |
| • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) | Oui; LED verte PWR |
| • Affichage de l'état de la voie | Oui; LED verte |
| • pour diagnostic de la voie | Oui; LED rouge |
| • pour diagnostic du module | Oui; LED verte / rouge DIAG |

Séparation galvanique

Séparation galvanique des canaux

- | | |
|--|-----|
| • entre les voies | Non |
| • entre voies et bus interne | Oui |
| • entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique | Non |

Isolation

Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
-------------------------	----------------------

Normes, homologations, certificats

convient pour fonctions de sécurité	Oui
-------------------------------------	-----

Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| • Performance Level selon ISO 13849-1 | PLe |
| • SIL selon CEI 61508 | SIL 3 |

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

- | | |
|----------------------------|-------|
| • Montage horizontal, mini | 0 °C |
| • Montage horizontal, maxi | 60 °C |
| • Montage vertical, mini | 0 °C |
| • Montage vertical, maxi | 50 °C |

Dimensions

Largeur	20 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	55 mm

Poids

Poids approx.	70 g
---------------	------

dernière modification : 16/01/2021 