

SIMATIC DP, MODULE ELECTRONIQUE P. ET 200SP, F-DQ  
 4X24VDC/2A, 15MM LARGEUR, JUSQU'A PL E (ISO13849)  
 JUSQU'A SIL 3 (CEI 61508)



### Informations générales

Désignation du type de produit	F-DQ 4x DC 24 V/2 A PM HF
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 bis I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V12
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	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	
Valeur nominale (CC)	24 V
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	70 mW
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Entrées	5 byte
• Sorties	5 byte
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	4
Protection contre les courts-circuits	Oui
• Seuil de réponse, typ.	> 3,3 A
Détection de rupture de fil	Oui
• Seuil de réponse, typ.	8 mA
Protection contre les surcharges	Oui
• Seuil de réponse, typ.	2,9 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	typ. -2x 47 V
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	2 A
• pour charge de lampes, maxi	10 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	12 $\Omega$
• Limite supérieure	2 000 $\Omega$
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	24 V; L+ (-0,5 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	2 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	30 Hz; symétrique
• pour charge inductive, maxi	0,1 Hz; selon CEI 60947-5-1, DC-13, symétrique
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz; symétrique
Courant total des sorties	
• Courant max. par voie	2 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
• Courant max. par module	6 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme de diagnostic</li> </ul>	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED RUN</li> </ul>	Oui; LED verte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED ERROR</li> </ul>	Oui; LED rouge
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)</li> </ul>	Oui; LED verte PWR
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage de l'état de la voie</li> </ul>	Oui; LED verte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour diagnostic de la voie</li> </ul>	Oui; LED rouge
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour diagnostic du module</li> </ul>	Oui; LED verte / rouge DIAG
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les voies</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre voies et bus interne</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique</li> </ul>	Non
Différence de potentiel admissible	
entre les différents circuits	75 V CC / 60 V CA
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage horizontal, mini</li> </ul>	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage horizontal, maxi</li> </ul>	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage vertical, mini</li> </ul>	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage vertical, maxi</li> </ul>	50 °C
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	57 g
<b>dernière modification :</b>	12-08-2017