



SIMATIC DP, module électronique ET 200SP, F-DQ 8x24 V CC/ 0,5 A PP, largeur de construction 15mm, jusqu'à PL E (ISO 13849) jusqu'à SIL 3 (CEI 61508)

Informations générales	
Désignation du type de produit	F-DQ 8x24 V CC/0,5 A PP HF
Version du firmware	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC02
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V14 SP1 avec HSP 202
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V5.5 SP4 HF5
<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)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
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
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	70 mW
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrées</li> </ul>	6 byte; 5 octets non RIOforFA ; 6 octets RIOforFA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorties</li> </ul>	6 byte; 5 octets non RIOforFA ; 6 octets RIOforFA
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>élément de détrompage électronique de type F</li> </ul>	Oui
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	8
sorties TOR, paramétrables	Oui

Protection contre les courts-circuits	Oui
• Seuil de réponse, typ.	min. 0,7 A
Détection de rupture de fil	Non
Limitation de la tension de coupure inductive à	typ. -39 V
Activation d'une entrée TOR	Oui
<b>Pouvoir de coupure des sorties</b>	
• pour charge résistive, max.	0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	2 W
<b>Plage de résistance de charge</b>	
• Limite inférieure	48 $\Omega$
• Limite supérieure	12 000 $\Omega$
<b>Tension de sortie</b>	
• pour état log. "1", mini	24 V; L+ (-0,5 V)
<b>Courant de sortie</b>	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
<b>Fréquence de commutation</b>	
• pour charge résistive, max.	30 Hz; symétrique
• pour charge inductive, maxi	0,1 Hz; selon CEI 60947-5-1, DC-13, symétrique
• pour charge capacitive, max.	2 Hz; symétrique
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz; symétrique
<b>Courant total des sorties</b>	
• Courant max. par voie	0,5 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
• Courant max. par module	3 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
<b>Courant total des sorties (par module)</b>	
<b>Montage horizontal</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	3 A
— jusqu'à 50 °C, maxi	2,5 A
— jusqu'à 60 °C, maxi	2 A
<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 50 °C, maxi	2 A
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	100 m
• non blindé, max.	100 m
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Non
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• 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
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique des canaux</b>	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
convient pour fonctions de sécurité	Oui
<b>Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité</b>	
• Performance Level selon ISO 13849-1	PLe
• catégorie selon ISO 13849-1	Cat. 4
• SIL selon CEI 61508	SIL 3
Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ans et une durée de réparation de 100 heures)	
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	< 6,00E-05

— Mode High demand / continuous : PFF selon SIL3

< 2,00E-09 1/h

### 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

#### Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- Altitude d'installation, max. 4 000 m; avec déclassement

### Dimensions

Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

### Poids

Poids approx.	48 g
---------------	------

dernière modification :

19/07/2022 