SIEMENS

Fiche technique 6ES7132-6BD21-0CA0



SIMATIC ET 200SP, module de sortie TOR, DQ 4x24 V CC/2 A High Feature, sortie de source (PNP,de type P), colisage : 1 pièce, convient pour BU de type A0, code de couleur CC02, diagnostic de voie pour : protection contre les courts-circuits et rupture de fil, tension d'alimentation, LED défaut de voie

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 4x24VDC/2A HF
Version fonctionnelle du matériel	01
Version du firmware	V1.0
● Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC02
Fonction du produit	
● Données I&M	Oui; I&M0 á I&M3
● Mode synchrone	Oui; 250 µs
Ingénierie avec	
● STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	à partir de TIA Portal V19 avec HSP0426 / intégré à partir de TIA Portal V20
● STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V5.5 SP3 avec HSP0230 V11.0 / intégré à partir de STEP 7 V5.7 SP3
● PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	GSD Révision 5
● PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.43
Mode de fonctionnement	
● STOR	Oui
● DQ avec fonction d'économie d'énergie	Non
● MLI	Non
● Suréchantillonnage	Non
● MSO	Oui
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
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	20 mA; sans charge
tension de sortie / titre	
Valeur nominale (CC)	24 V
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
● Espace d'adresses par module, maxi	4 byte; 2 voies par sous-emplacement + information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
● élément de détrompage mécanique	Oui

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

● Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Cartouches	
● Sous-modules configurables, max.	2
Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement	
● montage 1 fil	type BU A0
● montage 2 fils	type BU A0
● montage 3 fils	BU de type A0 avec bornes AUX ou module de distribution de potentiel
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Source Output (PNP, type P)
Nombre de sorties TOR	4
Type M	Non
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
type de sortie selon IEC 61131, type 2	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique
● Seuil de réponse, typ.	2,8 à 5,2 A
Détection de rupture de fil	Oui
Limitation de la tension de coupure inductive à	typ. L+ (-50 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
● pour charge résistive, max.	2 A
● pour charge inductive, maxi	2 A
● pour charge de lampes, maxi	10 W
Plage de résistance de charge	
● Limite inférieure	12 Ω
● Limite supérieure	3 400 Ω
Courant de sortie	
● pour état log. "1" valeur nominale	2 A
● pour état log. "1" plage admissible, maxi	2 A
● pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,1 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
● pour "0" vers "1", typ.	50 µs
● pour "1" vers "0", typ.	100 µs
Montage en parallèle de deux sorties	
● pour augmentation de puissance	Non
● pour commande redondante d'une charge	Oui
Fréquence de commutation	
● pour charge résistive, max.	100 Hz
● pour charge inductive, maxi	0,1 Hz; fréquences plus élevées possibles, voir Manuel de l'appareil "Fréquence de commutation maximale admissible de charges inductives"
● pour charge de lampes, maxi	10 Hz
Courant total des sorties	
● Courant max. par voie	2 A
● Courant max. par module	8 A; voir Manuel de l'appareil "Courbe de déclassement"
Courant total des sorties (par module)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 30 °C, maxi	8 A
— jusqu'à 40 °C, maxi	8 A
— jusqu'à 50 °C, maxi	6 A
— jusqu'à 60 °C, maxi	4 A
Montage vertical	
— jusqu'à 30 °C, maxi	8 A
— jusqu'à 40 °C, maxi	6 A
— jusqu'à 50 °C, maxi	4 A
Longueur de câble	
● blindé, maxi	1 000 m
● non blindé, max.	600 m
Mode synchrone	
Temps de traitement et d'activation (TWA), min.	75 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	500 µs
Gigue, max.	8 µs

© Copyright Siemens

Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
● Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
● Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
— paramétrable	Oui
● Rupture de fil	Oui; par voie
● Court-circuit à M	Oui; par voie
● Court-circuit à L+	Oui; par voie
● Signalisation groupée de défaut	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
● 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 de charge L+	Non
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
convient pour fonctions de sécurité	Non
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; voir FAQ, ID de contribution : 39198632
Empreinte environnementale	
● déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	29,3 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	3,98 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	25,6 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,245 kg
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard.	
● Performance Level selon ISO 13849-1	PL d
● catégorie selon ISO 13849-1	Cat. 3
● SIL selon CEI 62061	SIL 2
● remarque relative à la coupure de sécurité	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
● Montage horizontal, mini	-30 °C
● Montage horizontal, maxi	60 °C
● Montage vertical, mini	-30 °C
● Montage vertical, maxi	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
● Altitude d'installation, max.	5 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir Manuel système ET 200SP
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	30 g

Classifications

	Version	Classification
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599

Homologations / Certificats

General Product Approval





Manufacturer Declaration
KC
Miscellaneous


General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations



KC


CCC-Ex
FM


For use in hazardous locations | Maritime application



Miscellaneous








Maritime application | Environment

NK / Nippon Kaiji Kyokai




CCS (China Classification Society)




dernière modification : 24/09/2025

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens