SIEMENS

Fiche technique 6DL1132-6CB00-0HX1

Siemens EcoTech

SIMATIC ET 200SP HA, ET 200SP, module de sortie TOR Ex-i, Ex-DQ 2x17,4VDC/27mA, convient pour type de BU X1, diagnostic de voie

Informations générales	
Désignation du type de produit	Ex-DQ 2x17.4VDC/27mA
Version du firmware	V1.0
● Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	BU type X1
Fonction du produit	
● Données I&M	Oui; I&M0 á I&M3
● Mode synchrone	Non
Ingénierie avec	
● STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V16
● STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.6 SP2
● PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V9.1
● PCS neo configurable/intégré à partir de la version	V3.1
● PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.35
Mode de fonctionnement	
● STOR	Oui
● MSO	Oui
Redondance	
● Aptitude à la configuration redondante	Non
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	80 mA; à 27 mA par voie
Consommation, maxi	80 mA; à 27 mA par voie
Tension de sortie	
Valeur nominale (CC)	17,4 V; voir le manuel Caractéristique de sortie
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,2 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
● Espace d'adresses par module, maxi	1 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	
● élément de détrompage mécanique	Oui
Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement	
● montage 2 fils	BU type X1
Sorties TOR	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Nombre de sorties TOR	2
Type M	Non
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Détection de rupture de fil	Oui; les charges capacitives peuvent déclencher un diagnostic de rupture de fil lors de la désactivation de la voie
Protection contre les surcharges	Oui
Limitation de la tension de coupure inductive à	DQ.n- (-1 V)
Pouvoir de coupure des sorties	
● pour charge résistive, max.	27 mA; voir le manuel Caractéristique de sortie
● pour charge inductive, maxi	27 mA; voir le manuel Caractéristique de sortie
Plage de résistance de charge	
● Limite inférieure	480 Ω; fonctionnement parallèle 240 ohms, voir le manuel Caractéristique de sortie
● Limite supérieure	10 kΩ; fonctionnement parallèle 5 kilohms, voir le manuel Caractéristique de sortie
Courant de sortie	
● pour état log. "1" valeur nominale	27 mA
● pour état log. "0" courant résiduel, maxi	100 µA; courant d'essai de 250 µA pour le diagnostic de rupture de fil, fonctionnement parallèle 500 µA
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	Oui
Fréquence de commutation	
● pour charge résistive, max.	500 Hz
● pour charge inductive, maxi	500 Hz
Courant total des sorties	
● Courant max. par voie	27 mA
● Courant max. par module	54 mA
Courant total des sorties (par module)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 70 °C, max.	54 mA
Montage vertical	
— jusqu'à 60 °C, maxi	54 mA
Longueur de câble	
● blindé, maxi	500 m; les caractéristiques Ex doivent être respectées
● non blindé, max.	500 m; les caractéristiques Ex doivent être respectées
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
● Alarme de diagnostic	Oui
● Alarme de maintenance	Oui
Diagnostics	
● Informations de diagnostic lisibles	Oui
● Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
— paramétrable	Oui
● Rupture de fil	Oui; par voie
● Court-circuit	Oui; par voie
● Signalisation groupée de défaut	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
● LED MAINT	Oui; LED jaune
● 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
Caractéristiques Ex(i)	

© Copyright Siemens

valeurs maximales des bornes de raccordement pour groupe d'explosion IIC	
● Uo (tension à vide), max.	19,4 V
● Io (courant de court-circuit), max.	133 mA; fonctionnement en parallèle 266 mA
● Po (puissance de sortie), max.	645 mW; fonctionnement en parallèle 1 290 mW
● Co (capacité externe admissible), maxi	232 nF; fonctionnement en parallèle 220 nF
● Lo (inductance externe admissible), maxi	1,9 mH; fonctionnement en parallèle 328 µH
● Um (tension aux bornes de raccordement sans sécurité intrinsèque), max.	60 V
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	Oui; Séparation galvanique entre les voies et la tension d'entrée PME
Isolation	
Isolation vérifiée avec	plus d'informations sur l'isolation, voir le Manuel système "ET 200SP HA / ET 200SP Modules pour appareils en zone Ex"
isolation des circuits de courant de terrain à la terre selon CEI/EN 60079-11, essai avec	707 V CC (type Test)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
● Montage horizontal, mini	-40 °C
● Montage horizontal, maxi	70 °C
● Montage vertical, mini	-40 °C
● Montage vertical, maxi	60 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
● Altitude d'installation, max.	2 000 m
Dimensions	
Largeur	20 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	55 g

Classifications

	Version	Classification
eClass	16	27-24-26-04
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
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

General Product Approval	**For use in hazardous locations**

© Copyright Siemens

Manufacturer Declaration

CCC

UL

Miscellaneous

IECEx

ATEX

Maritime application

ABS

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

NK / Nippon Kaiji Kyokai

RINA

Maritime application	Environment

CCS (China Classification Society)

Siemens EcoTech

EPD

dernière modification : 23/10/2025

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens