



SIPLUS ET 200SP DQ 16x24VDC/0,5A ST basé sur 6ES7132-6BH01-0BA0 avec Conformal Coating, -40...+70°C, module de sortie TOR, convient pour BU de type A0, code de couleur CC00, diagnostic de module

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 16x24VDC/0,5A ST
Version du firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Non
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Non
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STOR</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ avec fonction d'économie d'énergie</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>MLI</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Suréchantillonnage</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	Non
Redondance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aptitude à la configuration redondante</li> </ul>	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	60 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrées</li> </ul>	+ 2 octets pour information QI
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorties</li> </ul>	2 byte
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>élément de détrompage mécanique</li> </ul>	Oui
Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>montage 1 fil</li> </ul>	Type BU A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>montage 2 fils</li> </ul>	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>montage 3 fils</li> </ul>	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel

- montage 4 fils

Type de BU A0 + module de distribution de potentiel

## Sorties TOR

Type de sortie TOR	Source Output (PNP, type P)
Nombre de sorties TOR	16
Type M	Non
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seuil de réponse, typ.</li> </ul>	1 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
<b>Pouvoir de coupure des sorties</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge résistive, max.</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge de lampes, maxi</li> </ul>	5 W
<b>Plage de résistance de charge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite inférieure</li> </ul>	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite supérieure</li> </ul>	12 kΩ
<b>Courant de sortie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour état log. "1" valeur nominale</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour état log. "0" courant résiduel, maxi</li> </ul>	0,1 mA
<b>Temps de retard de sortie pour charge ohmique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour "0" vers "1", typ.</li> </ul>	50 μs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour "1" vers "0", typ.</li> </ul>	100 μs
<b>Montage en parallèle de deux sorties</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour augmentation de puissance</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour commande redondante d'une charge</li> </ul>	Oui
<b>Fréquence de commutation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge résistive, max.</li> </ul>	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge inductive, maxi</li> </ul>	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge de lampes, maxi</li> </ul>	10 Hz
<b>Courant total des sorties</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant max. par voie</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant max. par module</li> </ul>	8 A
<b>Courant total des sorties (par module)</b>	
<b>Montage horizontal</b>	
— 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
<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 30 °C, maxi	8 A; pour toutes les dispositions de montage
— jusqu'à 40 °C, maxi	6 A; pour toutes les dispositions de montage
— jusqu'à 50 °C, maxi	4 A; pour toutes les dispositions de montage
<b>Longueur de câble</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blindé, maxi</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• non blindé, max.</li> </ul>	600 m
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
<b>Alarmes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme de diagnostic</li> </ul>	Oui
<b>Diagnostics</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la tension d'alimentation</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rupture de fil</li> </ul>	Oui; par module
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Court-circuit à M</li> </ul>	Oui; par module
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Court-circuit à L+</li> </ul>	Oui; par module
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
<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>	Non
<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> <li>entre voies et bus interne</li> </ul>	<p>Non</p> <p>Oui</p>
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
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage horizontal, mini</li> <li>Montage horizontal, maxi</li> </ul>	<p>-40 °C; = Tmin (avec condensation/gel)</p> <p>70 °C; = Tmax ; voir Derating BasedOn (p. ex. manuel), de plus Tmax &gt; 60 °C, courant total max. 1 A</p>
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Altitude d'installation, max.</li> <li>Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation</li> </ul>	<p>5 000 m</p> <p>Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)</p>
Humidité relative de l'air	
<ul style="list-style-type: none"> <li>avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; Condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)
Tenue	
Produits de refroidissement et lubrifiants	
— Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
— aux conditions d'environnement mécaniques selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3M8 avec utilisation du SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Utilisation sur des bateaux/en mer	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
— aux conditions d'environnement mécaniques selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6M4 avec utilisation du SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Utilisation dans les processus industriels	
— aux substances chimiquement actives selon EN 60654-4	Oui; Classe 3 (à l'exclusion des trichloréthylènes)
— conditions environnementales pour les systèmes de mesure et de contrôle des processus selon ANSI/ISA-71.04	Oui; Niveau GX Groupe A/B (à l'exclusion des trichloréthylènes ; concentration de gaz agressifs admissible jusqu'aux limites d'EN 60721-3-3 classe 3C4) ; niveau LC3 (brouillard salin) et niveau LB3 (huiles)
Remarque	
— Remarque pour la classification de conditions d'environnement selon EN 60721, EN 60654-4 et ANSI/ISA-71.04	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !
Conformal coating	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086</li> <li>Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3</li> <li>Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7</li> </ul>	<p>Oui; Classe 2 pour une fiabilité élevée</p> <p>Oui; Protection de type 1</p> <p>Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie</p> <p>Oui; Conformal Coating, classe A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A</li> </ul>	
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm

Profondeur 58 mm

**Poids**

Poids approx. 30 g

**dernière modification :** 16/01/2021 