

# Fiche Produit

Spécifications



## compact PLC base Twido - 100..240 V AC supply - 24 I 24 V DC - 16 O

TWDLCAE40DRF

! La production de ce produit a été arrêtée le: 26 janv. 2021

! Ce produit n'est plus fabriqué.

### Principal

Gamme De Produits	Twido
Fonction Produit	Embase compacte contrôleur
Concept	Transparent Ready
Nombre E/S Tor	40
Nombre D'Entrées Logiques	24
Tension Entrées Tor	24 V
Type De Tension D'Entrée Numérique	DC
Nombre Sorties Tor	14 pour relais 2 pour transistor
[Us] Tension D'Alimentation	100...240 V AC
Nombre De Module D'Extension E/S Max	7
Utilisation De L'Emplacement	Cartouche mémoire
Données Sauvegardées	RAM interne batterie externe TSXPLP02, 3 ans autonomie
Type De Connexion Intégrée	Alimentation puissance Connexion en série non isolée mini DIN, Modbus/character mode maître /esclave RTU/ASCII (RS485) half duplex, 38,4 kbit/s Adaptateur interface connexion série (RS232C/RS485) Ethernet TCP/IP RJ45, , 10/100 Mbit/s, 1 paire torsadée classe A10 Transparent Ready
Fonction Complémentaire	PID Traitement de l'événement

### Complémentaire

Type D'Entrée Tor	Dissipation ou source
Limites De La Tension D'Entrée	20,4 à 26,4 V
Courant D'Entrée Tor	11 mA pour I0.0 to I0.1 11 mA pour I0.6 to I0.7 7 mA pour I0.2 to I0.5 7 mA pour I0.8 to I0.23
Impédance D'Entrée	2100 Ohm pour I0.0 to I0.1 2100 Ohm pour I0.6 to I0.7 3400 Ohm pour I0.2 to I0.5 3400 Ohm pour I0.8 to I0.23
Temps De Filtrage	150 µs + temps de filtrage programmé pour I0,6 à I0,23 à phase 0 35 µs + temps de filtrage programmé pour I0,0 à I0,5 à phase 1 40 µs + temps de filtrage programmé pour I0,0 à I0,5 à phase 0 40 µs + temps de filtrage programmé pour I0,6 à I0,23 à phase 1
Isolement Entre Les Voies Et La Logique Interne	1500 Vrms pendant 1 minute

<b>Résistance À L'Isolément Entre Canaux</b>	Aucun
<b>Charge Minimum</b>	0,1 mA
<b>Résistance De Contact</b>	30000 $\mu\Omega$
<b>Courant De Charge</b>	2 A à 240 V AC inductive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 240 V AC résistive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 30 V DC inductive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 30 V DC résistive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais
<b>Durée De Vie Mécanique</b>	20000000 cycle pour sortie relais
<b>Durée De Vie Électrique</b>	100000 cycle pour sortie relais
<b>Consommation Électrique</b>	128 mA à 24 V DC à phase 1 128 mA à 24 V DC phase 1 + entrée ON 170 mA à 5 V DC à phase 0 240 mA à 5 V DC phase 1 + entrée ON 5 mA à 24 V DC à phase 0 90 mA à 5 V DC à phase 1
<b>Raccordement Des E/S</b>	Bornier à vis non amovible
<b>Nombre D'Entrées/Sorties Maximal</b>	152 bornier débrochable à vis avec module d'extension E/S 208 bornier de raccordement avec bornes à ressort avec module d'extension E/S 264 connecteur HE-10 avec module d'extension E/S
<b>Fréquence Du Réseau</b>	50/60 Hz
<b>Limites De La Tension D'Alimentation</b>	85...264 V
<b>Limites De Fréquence Réseau</b>	47...63 Hz
<b>Courant De Sortie Module D'Alimentation</b>	0,4 A pour détecteurs 24 V CC
<b>Courant En Entrée</b>	790 mA
<b>Courant À L'Appel</b>	35 A
<b>Type De Protection</b>	Protection électrique par fusible interne
<b>Puissance Consommée En Va</b>	65 VA à 100 V 77 VA à 264 V
<b>Résistance D'Isolément</b>	> 10 M $\Omega$ à 500 V, entre les bornes E/S et de terre > 10 M $\Omega$ à 500 V, entre l'alimentation et les bornes de mise à la terre
<b>Mémoire Programme</b>	3000 instructions
<b>Temps Exact Pour Exécuter Une Instruction De 1 Kilo</b>	1 ms
<b>Charge Système</b>	0,5 ms
<b>Type De Mémoire</b>	RAM interne, 128 compteurs, pas de virgule flottante ni de fonctions trigonométriques RAM interne, 128 minuteries, pas de virgule flottante ni de fonctions trigonométriques RAM interne, 256 bits internes, pas de marge, pas de triangulation RAM interne, 3000 mots internes, pas de virgule flottante ni de fonctions trigonométriques RAM interne, mots doubles, pas de marge, pas de triangulation RAM interne, marge, triangulation
<b>Emplacement Disponible</b>	1
<b>Horodateur</b>	Avec clock ≤ 30 s/mois, durée de fonctionnement: 30 jours
<b>Port Ethernet</b>	10BASE-T/100BASE-TX
<b>Service Communication</b>	Client BOOTP, Ethernet TCP/IP Messagerie Modbus, Ethernet TCP/IP
<b>Fonctions Du Mouvement</b>	PWM/PLS 2 canal(aux) à 7 kHz

<b>Nombre D'Entrée De Comptage</b>	2 entrée(s) de décompte à 20000 Hz 32 bits 4 entrée(s) de décompte à 5000 Hz 16 bits
<b>Points De Réglage Analogiques</b>	1 point réglable de 0...511 1 point réglable de 0..0,1023
<b>Led D'État</b>	1 LED (vert) PWR 1 LED (vert) RUN 1 DEL par canal (vert) état E/S 1 LED (rouge) erreur module (ERR) 1 LED voyant utilisateur (STAT) 1 LED plage 10 ou 100 Mbit/s (LACT) 1 LED état Ethernet (LAN ST)
<b>Profondeur</b>	70 mm
<b>Hauteur</b>	95 mm
<b>Largeur</b>	90 mm
<b>Poids</b>	0,525 kg

## Environnement

<b>Immunité Aux Micro-Coupures</b>	10 ms
<b>Tenue Diélectrique</b>	1500 V pour 1 minute, entre les E/S et les bornes de mise à la terre 1500 V pendant 1 minute, entre alimentation et bornes de mise à la terre
<b>Certifications Du Produit</b>	UL CSA
<b>Marquage</b>	CE
<b>Température De Fonctionnement</b>	0...55 °C
<b>Température Ambiante Pour Le Stockage</b>	-25...70 °C
<b>Humidité Relative</b>	30...95 % sans condensation
<b>Degré D'Étanchéité Ip</b>	IP20
<b>Altitude De Fonctionnement</b>	0...2000 m
<b>Altitude De Stockage</b>	0...3000 m
<b>Tenue Aux Vibrations</b>	0,075 mmà 10...57 Hz sur rail DIN symétrique 35 mm 1 gnà 57...150 Hz sur rail DIN symétrique 35 mm 1,6 mmà 2...25 Hz sur platine ou panneau avec kit de fixation 4 gnà 25...100 Hz sur platine ou panneau avec kit de fixation
<b>Tenue Aux Chocs Mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------