

Fiche technique du produit

Caractéristiques

TWDLMDA20DRT

Twido - base automate extensible 24V - 12 E
24Vcc - 8 S statique et relais

Statut commercial : Arrêt



Cycle de vie

Date d'arrêt de fabrication: 30 juin 2016

Fin de service le: 31 décembre 2018

! Ce produit n'est plus fabriqué

Principales

Gamme de produits	Twido
Fonction produit	Embase modulaire contrôleur
Nombre E/S TOR	20
Nombre d'entrées numériques	12
Type d'entrée numérique	Dissipation ou source
Tension entrées numériques	24 V
Type de tension d'entrée numérique	DC
Nombre sorties TOR	2 pour transistor (source) 6 pour relais
[Us] tension d'alimentation	24 V CC
Nombre de module d'extension E/S max	7
Emplacement disponible	2
Utilisation de l'emplacement	Cartouche mémoire de 32 K ou 64 K et 1 horloge temps réel

Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	20,4 à 26,4 V
Courant d'entrée TOR	5 mA pour I0.0 à I0.1 5 mA pour I0.6 à I0.7 7 mA pour I0.2 à I0.5 7 mA pour I0.8 à I0.11
Impédance d'entrée	4700 Ohm pour I0.2 à I0.5 4700 Ohm pour I0.8 à I0.11 5700 Ohm pour I0.0 à I0.1 5700 Ohm pour I0.6 à I0.7
Temps de filtrage	150 µs pour I0,2 à I0,5 à phase 0 150 µs pour I0,8 à I0,11 à phase 0 35 µs pour I0.0 à I0.1 à phase 1 35 µs pour I0.6 à I0.7 à phase 1 40 µs pour I0,2 à I0,5 à phase 1 40 µs pour I0,8 à I0,11 à phase 1 45 µs pour I0,0 à I0,1 à phase 0 45 µs pour I0,6 à I0,7 à phase 0
Isolement entre les voies et la logique interne	1500 Vrms pendant 1 minute

Résistance à l'isolement entre canaux	Aucun
Tension de sortie numérique	24 V
Limites de la tension de sortie	20,4...28,8 V
Courant par voie	2 A pour sortie relais 0,36 A pour sortie transistor
Courant maxi par groupe de sorties	1 A pour sortie transistor 8 A pour sortie relais
Temps de réponse	5 µs pour Q0,0 à Q0,1 à phase 0 5 µs pour Q0,0 à Q0,1 à phase 1
[Ures] tension résiduelle	1 V à phase 1
Courant différentiel maximum	0,1 mA
Protection surtension en sortie	39 V
Charge sur lampe à filament maximum	8 W
Courant de pointe	5 A pour sortie relais
Courant de sortie TOR	300 mA
Charge minimum	0,1 mA
Résistance de contact	40000 µΩ
Courant de charge	2 A à 240 V CA inductive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 240 V CA résistive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 30 V CC inductive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 30 V CC résistive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais
Durée de vie mécanique	20000000 cycle pour sortie relais
Durée de vie électrique	100000 cycle pour sortie relais
Consommation électrique	30 mA à 5 V CC à phase 1 40 mA à 24 V CC à phase 1 5 mA à 5 V CC à phase 0
Raccordement des E/S	Bornier débrochable à vis
Nombre d'entrées/sorties maximal	132 bornier débrochable à vis avec module d'extension E/S 188 bornier de raccordement avec bornes à ressort avec module d'extension E/S 244 connecteur HE-10 avec module d'extension E/S
Limites de la tension d'alimentation	20,4...26,4 V
Type de protection	Protection électrique par fusible interne
Puissance consommée maximale en W	19 W base + module d'expansion
Courant à l'appel	1 A pour sortie transistor 50 A pour alimentation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ à 500 V, entre les bornes E/S et de terre > 10 MΩ à 500 V, entre l'alimentation et les bornes de mise à la terre
Mémoire programme	3000 instructions 6000 instructions avec la cartouche de mémoire de 64 K
Temps exact pour exécuter une instruction de 1 kilo	1 ms
Charge système	0,5 ms
Type de mémoire	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
Type de pile	Lithium batterie pour RAM interne, autonomie: 30 jours, temps de chargement = 15 H, durée de vie de la batterie = 10 année(s)
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
Nombre d'entrée de comptage	2 entrée(s) de décompte à 20000 Hz 32 bits 2 entrée(s) de décompte à 5000 Hz 16 bits
Fonctions du mouvement	PWM/PLS 2 canal(aux) à 7 kHz
Nombre d'entrées analogiques	1
Plage d'entrée analogique	0...10 V
Résolution d'entrée analogique	9 bits

Impédance d'entrée	100000 Ohm
Fonction complémentaire	Traitement de l'événement PID
Points de réglage analogiques	1 point réglable de 0..0,1023
État LED	ERR: 1 LED STAT: 1 LED PWR: 1 LED (vert) RUN: 1 LED (vert) État E/S: 1 DEL par canal
Largeur hors tout CAO	48 mm
Hauteur hors tout CAO	95 mm
Profondeur hors tout CAO	70 mm
Description des bornes API n°1	(6)IN_DIS#6 (5)IN_DIS#5 (2)IN_DIS#2 (3)IN_DIS#3 TB_1 (9)IN_DIS#9 ALT (11)IN_DIS#11 (10)IN_DIS#10 (8)IN_DIS#8 (COM)COM_NEG#0-11 (7)IN_DIS#7 (0)IN_DIS#0 (4)IN_DIS#4 (1)IN_DIS#1
Description des bornes API n°2	(11)IN_DIS#11 (5)IN_DIS#5 (4)IN_DIS#4 ALT_1 (1)IN_DIS#1 (2)IN_DIS#2 (9)IN_DIS#9 (7)IN_DIS#7 (6)IN_DIS#6 (8)IN_DIS#8 (10)IN_DIS#10 TB_1 (0)IN_DIS#0 (3)IN_DIS#3 (COM)COM_POS#0-11
Description des bornes API n°3	(3)OUT_DIS#3 (1)OUT_DIS#1 (V-)PW_NEG TB_2 (4)OUT_DIS#4 (COM0)COM0_POS#0-1 (5)OUT_DIS#5 (7)OUT_DIS#7 (6)OUT_DIS#6 (0)OUT_DIS#0 (COM1)COM1#2-4 (2)OUT_DIS#2 (NC)UNUSED (COM2)COM2#5-6 (COM3)COM3#7
Poids du produit	0,185 kg

Environnement

Immunité aux micro-coupures	10 ms
Tenue diélectrique	1500 V pour 1 minute, entre les E/S et les bornes de mise à la terre 500 V pendant 1 minute, entre alimentation et bornes de mise à la terre
Certifications du produit	UL CSA
Marquage	CE
Température ambiante de stockage	-25...70 °C

Température de fonctionnement	0...55 °C
Humidité relative	30...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	0,075 mm à 10...57 Hz sur rail DIN symétrique 35 mm 1 gn à 57...150 Hz sur rail DIN symétrique 35 mm 1,6 mm à 2...25 Hz sur platine ou panneau avec kit de fixation 4 gn à 25...100 Hz sur platine ou panneau avec kit de fixation
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms



Emballage

Poids de l'emballage 1	0,325 kg
Hauteur de l'emballage 1	75,000 mm
Largeur de l'emballage 1	105,000 mm
Longueur de l'emballage 1	130,000 mm

Garantie contractuelle


Garantie	18 months
----------	-----------

La référence TWDLMDA20DRT est remplacée par le groupe de produits suivant :

	<p>Contrôleur logique TM221M16R Modicon M221 Book, contrôleur 16E/S relais, 2 ports série, 24VCC, vis Qté 1</p>
	<p>E/S tout ou rien TM3DI8 Modicon TM3, module 8 entrées 24VCC, à vis Qté 1</p>

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 01 janvier 2016 | Conversion automatique du programme avec SoMachine Basic

Ou La référence TWDLMDA20DRT est remplacée par le groupe de produits suivant :

	<p>Contrôleur logique TM221M16T Modicon M221 Book, contrôleur 16E/S PNP, 2 ports série, 24VCC, vis Qté 1</p>
---	---



E/S tout ou rien TM3DI8

Modicon TM3, module 8 entrées 24VCC, à vis

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 01 janvier 2016 | Conversion automatique du programme avec SoMachine Basic