

UC20-M3000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Avec l'u-control M3000, les solutions d'automatisation peuvent être parfaitement intégrées dans l'IoT. Le contrôleur puissant fonctionne également comme un dispositif périphérique pour fournir des informations locales dans le réseau et peut être étendu en connectant des modules de fonction - idéal pour l'automatisation et les applications IIoT. L'u-control M4000 offre des CPU deux cœurs supplémentaires, deux interfaces Ethernet supplémentaires et plus de RAM, NV RAM et de la mémoire flash pour l'informatique de pointe complexe dans l'automatisation.

Informations générales de commande

Version	Controller, IP20, AutomationController
Référence	2839150000
Type	UC20-M3000
GTIN (EAN)	4064675446101
Qté.	1 pièce(s)

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	101 mm	Profondeur (pouces)	3,976 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4,724 inch
Largeur	80 mm	Largeur (pouces)	3,15 inch
Cote de fixation hauteur	120 mm	Poids net	588 g

Températures

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C ... +70 °C
-------------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun		
MTBF	Selon la norme	MIL-HDBK-217-FN2	
	Température ambiante	50 °C	

Classifications

ETIM 6.0	EC000236	ETIM 7.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236	ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	EC000236	ECLASS 9.0	27-24-22-07
ECLASS 9.1	27-24-22-07	ECLASS 10.0	27-24-22-07
ECLASS 11.0	27-24-22-07	ECLASS 12.0	27-24-22-07
ECLASS 13.0	27-24-22-07	ECLASS 14.0	27-24-22-07
ECLASS 15.0	27-24-22-07		

Alimentation électrique

Consommation de courant par $I_{\text{système- typ.}}$	116 mA	Courant d'alimentation pour $I_{\text{ENTRÉE}}$ (ligne de courant d'entrée), max.	10 A
Courant d'alimentation pour I_{SORTIE} (ligne de courant de sortie), max.	10 A	Tension d'alimentation pour les sorties	24 V DC +20 %/ -15 %
Tension d'alimentation pour système et entrées	24 V DC +20 %/ -15 %		

Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG)	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG)	AWG 16
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 16
Type de raccordement	PUSH IN		

Caractéristiques générales

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Humidité de l'air (fonctionnement)	De 10 % à 95 %, sans condensation selon IEC 61131-2
Humidité de l'air (stockage)	De 10 % à 95 %, sans condensation selon IEC 61131-2
Humidité de l'air (transport)	De 10 % à 95 %, sans condensation selon IEC 61131-2
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa selon IEC 61131-2
Pression de l'air (stockage)	≥ 700 hPa selon IEC 61131-2
Pression de l'air (transport)	≥ 700 hPa selon IEC 61131-2

Date de création 14 mai 2025 10:23:45 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

2

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Rail	TS 35		
Température de fonctionnement dépendante de l'installation	Position de montage	horizontal	
	Altitude de fonctionnement, max	2 000 m	
	Température de fonctionnement	min.	-40 °C
		max.	70 °C
	Position de montage	vertical	
	Altitude de fonctionnement, max	2 000 m	
	Température de fonctionnement	min.	-40 °C
		max.	50 °C
	Position de montage	horizontal	
	Altitude de fonctionnement, max	3 000 m	
	Température de fonctionnement	min.	-40 °C
		max.	60 °C
	Position de montage	vertical	
	Altitude de fonctionnement, max	3 000 m	
	Température de fonctionnement	min.	-40 °C
		max.	50 °C

Données système

Environnement de programmation	CODESYS	Extension possible de la mémoire des données du programme	Non
Horloge temps réel	Batterie tampon	Interface	2x Host (USB-A 2.0), 2x 1 Gbps (RJ45)
Interface pour configuration	USB-C (3.1), MicroSD CARD	Mémoire (Flash)	16 Go
Outil d'ingénierie	u-OS	Processeur	Dual Core ARM Cortex A53, 1200 MHz
Raccordement	PUSH IN	Taille de mémoire de données de l'utilisateur	16 GB
Taille de mémoire de données de programme	2 GB	Type de la mémoire de données de l'utilisateur	eMMC
Type de la mémoire des données du programme	DDR4	Type de module	Contrôle
nombre max. de modules	64		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6a, 6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	1, 2-diméthoxyéthane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-méthylène-di-p-cresol 119-47-1 Lead titanium trioxide 12060-00-3 Diboron trioxide 1303-86-2 Lead monoxide 1317-36-8 Lead 7439-92-1 Diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8

Note importante

Informations sur le produit	The matching end brackets are included with the control.
-----------------------------	--

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV approval for UC20-M3000/M4000 IECEX UL Declaration of Conformity
Données techniques	Quick start guide – Modbus - Understanding Coils and Register Quick start guide – Function blocks for UR20-3EM-230V-AC CAD data – STEP Application notes – Ethernet over EtherCAT with Codesys and u-OS
Documentation utilisateur	u-control MX000 Manual (English) u-control MX000 Handbuch (Deutsch) Security Data Sheet u-OS V1.0 Application notes – Industrial Product Security Guideline Quick start guide – Quick reference / Instruction inlay - u-control MX000 hardware
Catalogue	Catalogues in PDF-format

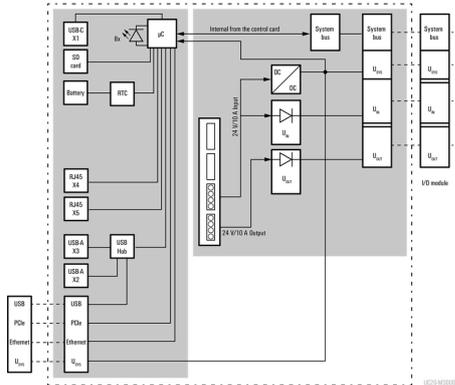
UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram

