

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



S u-control M3000 lze automatizační řešení dokonale integrovat do IoT. Výkonná řídicí jednotka funguje také jako zařízení edge pro poskytování místních informací v síti a lze ji rozšířit připojením funkčních modulů - ideální pro aplikace automatizace a IIoT. u-control M4000 nabízí také dvě dodatečná jádra CPU, dvě dodatečná rozhraní Ethernet a více paměti RAM, NV RAM a paměti flash pro komplexní výpočty edge v automatizaci.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Controller, IP20, AutomationController
Objednací číslo	2839150000
Typ	UC20-M3000
GTIN (EAN)	4064675446101
Množství	1 ks

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	101 mm	Hloubka (v palcích)	3,976 inch
Výška	120 mm	Výška (v palcích)	4,724 inch
Šířka	80 mm	Šířka (v palcích)	3,15 inch
Čistá hmotnost	250 g		

Pravděpodobnost selhání

MTBF	Podle normy	MIL-HDBK-217-FN2
	Teplota okolí	50 °C

Elektrické napájení

Napájecí napětí výstupů	24 V DC +20 %/ -15 %	
Napájecí napětí, systém a vstupy	24 V DC +20 %/ -15 %	
Napájecí proud pro I _{IN} (dráha vstupního proudu)	jmen.	10 A
	max.	10 A
	min.	0 A
Napájecí proud pro I _{IN} (dráha vstupního proudu) , max.	10 A	
Napájecí proud pro I _{OUT} (dráha výstupního proudu)	max.	10 A
	min.	0 A
	jmen.	10 A
Napájecí proud pro I _{OUT} (dráha výstupního proudu) , max.	10 A	
Spotřeba proudu z I _{SVS} , typ.	116 mA	

Obecné údaje

Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0		
Lišta	TS 35		
Provozní teplota závislá na instalaci	Montážní pozice	vodorovně	
	Provozní nadmořská výška, max.	2 000 m	
	Provozní teplota	min.	-40 °C
		max.	70 °C
	Montážní pozice	svislý	
	Provozní nadmořská výška, max.	2 000 m	
	Provozní teplota	min.	-40 °C
		max.	50 °C
	Montážní pozice	vodorovně	
	Provozní nadmořská výška, max.	3 000 m	
	Provozní teplota	min.	-40 °C
		max.	60 °C
	Montážní pozice	svislý	
	Provozní nadmořská výška, max.	3 000 m	
	Provozní teplota	min.	-40 °C
		max.	50 °C
Tlak vzduchu (provoz)	≥ 795 hPa podle IEC 61131-2		
Tlak vzduchu (přeprava)	≥ 700 hPa podle IEC 61131-2		
Tlak vzduchu (skladování)	≥ 700 hPa podle IEC 61131-2		
Vlhkost vzduchu (provoz)	10% až 95%, bez kondenzace podle IEC 61131-2		
Vlhkost vzduchu (přeprava)	10% až 95%, bez kondenzace podle IEC 61131-2		
Vlhkost vzduchu (skladování)	10% až 95%, bez kondenzace podle IEC 61131-2		

UC20-M3000

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Údaje o systému

Hodiny v reálném čase	Vyrovňovací paměť s baterií	Inženýrský nástroj	u-OS
Konfigurační rozhraní	USB-C (3.1), MicroSD CARD	Max. počet modulů	64
Možnost rozšíření paměti programových dat	Ne	Paměť (flash)	16 GB
Procesor	Dual Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	Programovací prostředí	CODESYS
Rozhraní	2x Host (USB-A 2.0), 2x 1 Gbps (RJ45)	Typ paměti programových dat	DDR4
Typ paměti uživatelských dat	eMMC	Typ připojení	PUSH IN
Velikost paměti programových dat	2 GB	Velikost paměti uživatelských dat	16 GB

Údaje připojení

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1,5 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 26
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,14 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 16
Průřez vodiče, pevný, max.	1,5 mm ²	Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm ²
Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 26	Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 16
Typ připojení	PUSH IN		

Klasifikace

ETIM 6.0	EC000236	ETIM 7.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236	ETIM 9.0	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

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Číslo certifikátu (cULusEX)	E223527

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity
Technické údaje	Quick start guide – Modbus - Understanding Coils and Register Quick start guide – Function blocks for UR20-3EM-230V-AC CAD data – STEP
Oznámení o změně produktu	Release notes - u-OS App PROCON-WEB ES
Software	Runtime Software – Archived CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package Compatibility information – Archived u-OS App CODESYS Control SL Runtime Runtime Software – u-OS App CODESYS Control SL Runtime Runtime Software – CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package
Uživatelská dokumentace	u-control MX0000 Manual (English)
Katalogy	Catalogues in PDF-format

Datum vytvoření 27. dubna 2024 10:07:15 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

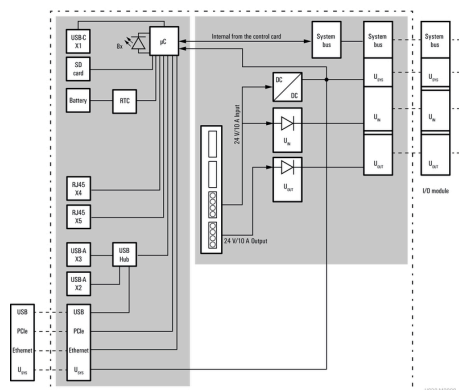
UC20-M3000

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

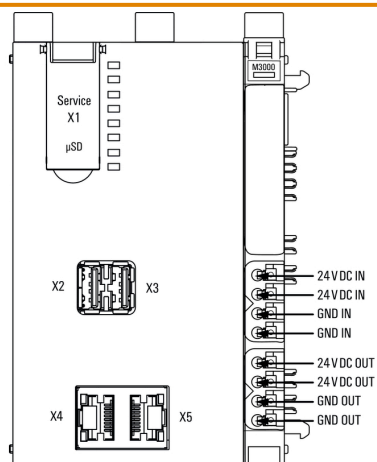
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram



Connection diagram



UC20-M3000

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

USB kabel – USB A – USB C

Sestavené IE kabely



Všeobecné objednací údaje

Typ	IE-USB-A-C-2.0M	Verze
Objednací číslo	6838380020	USB kabel, USB A, USB C, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4064675444329	
Množství	1 ks	

Příslušenství



Systémové příslušenství

Objevte širokou nabídku příslušenství pro váš systém u-remote - ideální doplněk pro ještě efektivnější a flexibilnější aplikace.

Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EBK-ACC	Verze
Objednací číslo	6346610000	Koncová podpěra, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Množství	5 ks	
Typ	UR20-SM-ACC	Verze
Objednací číslo	6339920000	Kryt, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Množství	20 ks	

UC20-M3000

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Nula



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potištěných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Verze
Objednací číslo	6341630000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, Bílá
Množství	500 ks	

Vlastní tisk



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Verze
Objednací číslo	6323700000	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč v mm (P): 3.50 Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
GTIN (EAN)	4050118126761	
Množství	192 ks	

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Neutrální



Všeobecné objednávací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verze
Objednávací číslo	6323710000	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč
GTIN (EAN)	4050118126778	v mm (P): 3.50 Weidmueller, Bílá
Množství	960 ks	

Vlastní tisk



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potiskovaných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Verze
Objednávací číslo	6341610000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
Množství	100 ks	