

FX3UC

Kompakt PLC

**Kiváló teljesítmény,
ultrakompakt kivitel**
maximális flexibilitás mellett



**ULTRA
COMPACT** 

Rendkívül kompakt méreteinek köszönhetően helytakarékos

**EASY
WIRING** 

Szabványosított rendszerkábelezés a huzalozási ráfordítás, a kisebb helyigény és a költségek csökkentése érdekében

**FULLY
COMPATIBLE** 

Teljes kompatibilitás az FX3U sorozattal

**MORE
FLEXIBILITY** 

Az FX termékcsalád valamennyi speciális modulja használható hozzá

Megnövelt flexibilitás és még nagyobb teljesítmény



Az FX3UC egységek tökéletes választást jelentenek olyan esetekben, amikor a rendelkezésre álló hely korlátozott.

Az FX3UC sorozat valamennyi alapegységében ugyanaz a CPU található, és az egységek teljesítménye megegyező. Különbség az integrált be- és kimenetek számában van.

Rendkívül kompakt méreteinek köszönhetően helytakarékos

Az új FX3UC a gyakorlatban már bizonyított FX3U csúcsteljesítményű kompakt vezérléseket egészíti ki, és előnyei különösen ott mutatkoznak meg, ahol korlátozott hely áll a vezérlés rendelkezésére. Műszaki paraméterei megegyeznek az FX3U terméksorozatával. A legkisebb 8 digitális bemenettel és 8 tranzistor-kimenettel ellátott alapegységek helyigénye a hasonló FX3U készülékek helyigényének mindössze 27 %-a. Az FX3UC az FX3U valamennyi jellemzőjét örökölte.

Meggyőző teljesítmény

Az új, nagy flexibilitást és növelt teljesítményt nyújtó MELSEC FX3UC legfőképpen olyan alkalmazásokhoz ajánlott, ahol nincs elegendő hely hagyományos PLC-k számára. Az FX termékcsalád többi PLC alapegységéhez hasonlóan az FX3UC sorozat alapegységei is rendelkeznek minden szükséges komponenssel, a CPU-tól, a memórián át egészen az I/O vezérlésig.



Maximális teljesítmény kompakt kivitelben.

Óriási teljesítmény-tartalék

Az FX3U magas igényeket támaztó vezérlési megoldásokhoz készült PLC, amely az alábbiakban felsorolt kiváló tulajdonságokkal rendelkezik:

- logikai utasításonként mindössze 0,065 ms ciklusidő
- max. 40 768 adatregiszter
- max. 7680 jelzőbit
- 210 utasítás
- memória akár 64 ezer PLC programlépés számára

Mindaz elegendő teljesítmény-tartalékot garantál számos alkalmazás számára.

Az FX3UC saját osztályának legnagyobb teljesítményű és leggyorsabb PLC-i közé tartozik, sőt, még a nagyobb moduláris vezérlőrendszerekkel is képes felvenni a versenyt.

Ezen kívül nagy sebességű, akár 100 kHz-es belső számláló és impulzus-kimenet áll a felhasználói rendelkezésére. Az automatikus finomhangolási funkcióval ellátott PID szabályozó, a lebegőpontos aritmetika és a trigonometriai funkciók tovább bővítik az FX3UC sorozat funkcióinak tárházát.

Az FX3UC alapegység bal oldalán található bővítő buszára kiegészítésként analóg és hőmérsékletmérő modulok, valamint különféle kommunikációs modulok csatlakoztathatók.

Nagy sebességű rendszerbusz

Tervezésének köszönhetően az FX3UC PLC-k még tökéletesebben illeszthetők a felhasználói igényekhez. Csakúgy, mint az FX termécsalád többi tagja, az FX3UC alapegység is sokféle modulal bővíthető az egység jobb oldalán. Az FX3U és FX3UC sorozat bővítőmoduljainak használatakor az FX3UC automatikusan nagy sebességű üzemmódba kapcsolja a kommunikációs buszt, és a modulokkal nagy sebességű adatcserét folytat. Az egység az FX0N, FX2N és FX2NC termécsorozat bővítőmoduljaival is tökéletesen kompatibilis. Ilyen modulok csatlakoztatása esetén az FX3UC-megint csak automatikusan-lecsökkenti a busz átviteli sebességét.

Maximális flexibilitás

Az FX3UC alapegységek 24 VDC tápegységgel rendelkeznek, és 16, 32, 64 vagy 96 be- és kimenettel kaphatók. Az egységek bővítőmodulok és decentralizált hálózati I/O-k segítségével akár 384 be- és kimenetig bővíthetők.

A MELSEC FX3UC vezérlések különösen jól használhatók olyan esetekben, amikor kis hely áll rendelkezésre a beszereléshez, illetve amikor decentralizált telepítés szükséges.



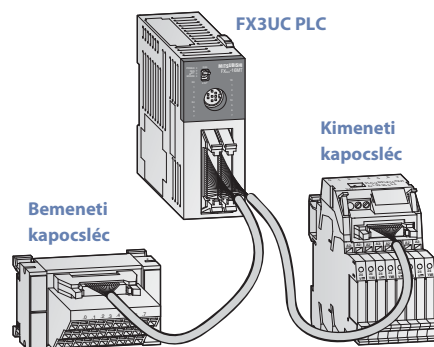
A hálózatba kapcsolás lehetősége és a decentralizált telepítés csupán két példa az FX3UC egység előnyeire.

Egyszerű huzalozás

Az FX3UC be- és kimenetei az előlapi szalagkábel-csatlakozókon keresztül, szalagkábelrel köthetők be. A be- és kimenetek csatlakoztatásához kiosztó terminálok állnak rendelkezésre. A kimenetekhez terminálokból 6A-es relés és 2A-es triakos kivitel is elérhető.

Nyitottság minden hálózat felé

Az FX3UC egységek az FX3U készülékekhez hasonlóan minden elterjedt hálózathoz könnyedén csatlakoztathatók. Az Ethernet, Profibus-DP, AS-Interface, CC-Link, CANopen, DeviceNet, Modbus/RTU és más hálózatokhoz való csatlakoztatás az FX3U és FX2N sorozat kommunikációs moduljain keresztül történik. Az integrált RS422 port mellett további soros RS232-/RS485 portok növelik a rendelkezésre álló kommunikációs lehetőségeket.



A szalagkábeles csatlakozású FX3UC modulok egyszerűbb kábelezéséhez különböző csavaros és rugós kialakítású I/O kapcsolécek állnak rendelkezésre.



Az FX3UC sokféle kommunikációs lehetőséget kínál.

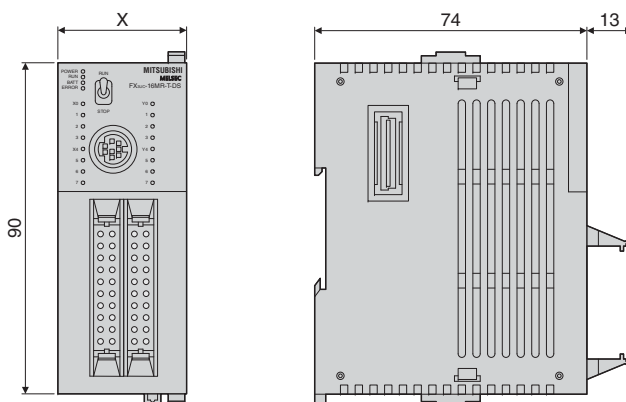
Műszaki adatok ///

Típus	FX3UC-16MT/□	FX3UC-32MT/□	FX3UC-64MT/□	FX3UC-96MT/□
Integrált be- és kimenetek	16	32	64	96
Áramellátás	24 V DC (+20 %, -15 %)	24 V DC (+20 %, -15 %)	24 V DC (+20 %, -15 %)	24 V DC (+20 %, -15 %)
Teljesítményfelvétel	6 W	8 W	11 W	14 W
Belső busz energiaellátása (5 V DC)	600 mA	560 mA	480 mA	400 mA
Integrált bemenetek	8	16	32	48
Bemeneti ellenállás	X000–X005: 3,9 k; X006–X007: 3,3 k; az X010-tól: 4,3 k			
Bemenő áram	X000–X005: 6 mA/24 V DC; X006–X007: 7 mA/24 V DC; az X010-tól: 5 mA/24 V DC			
Logikai 1 érték minimális árama	X000–X005: >3,5 mA; X006–X007: >4,5 mA; az X010-tól: >3,5 mA			
Logikai 0 érték maximális árama	Max. 1,5 mA			
Szigetelés	A bemenetek minden alapegység esetén galvanikusan, optocsatolón keresztül le vannak választva az áramellátásról.			
Válaszidő	A MELSEC FX3UC valamennyi alapegységére érvényes: 10 ms (gyári beállítás), az X000–X017 közötti bemenetekhez digitálisan beállítható szűrési értékek taroznak			
Integrált kimenetek	8	16	32	48
Kimenet típusa	Tranzisztor			
Kapcsolási feszültség (max.)	5–30 V DC			
Max. ohmikus terhelés	0,3 A (Y000–Y0003)/0,1 A (minden más kimenetre); max. 1,6 A egyszerre 16 kimenetre			
Max. induktív terhelés	7,2 W (Y000–Y0003)/2,4 W (minden más kimenetre); max. 38,4 W egyszerre 16 kimenetre			
Válaszidő	< 0,2 ms (Y000–Y0003)/5 ms (minden más kimenetre)			
Üzemeltetési feltételek	0–55 °C környezeti hőmérséklet; 5–95 % relatív páratartalom			

Méretetek

PLC	X
FX3UC-16MT/□	34
FX3UC-32MT/□	34
FX3UC-64MT/□	60
FX3UC-96MT/□	86

Minden méret mm-ben értendő



EUROPEAN BRANCHES

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	GERMANY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Radlická 714/113a CZ-158 00 Praha 5 Phone: +420 - 251 551 470	CZECH REPUBLIC
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Phone: +33 (0)1 / 55 68 55 68	FRANCE
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Viale Colleoni 7 I-20041 Agrate Brianza (MB) Phone: +39 039 / 60 53 1	ITALY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0)12 / 630 47 00	POLAND
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carrera de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Phone: 902 131121 // +34 935653131	SPAIN
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 27 61 00	UK

EUROPEAN REPRESENTATIVES

GEVA Wiener Straße 89 AT-2500 Baden Phone: +43 (0)2252 / 85 55 20	AUSTRIA	AutoCont C.S. s.r.o. Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava-Pustkovec Phone: +420 595 691 150	CZECH REPUBLIC	KAZPROMAUTOM. Ltd. Mustafina Str. 7/2 KAZ-470046 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 11 50	KAZAKHSTAN	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	NORWAY	INEA d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8100	SLOVENIA	TEKEL ELECTRONICS Ltd. 2 Ha 'umanut, P.O.B. 6272 IL-42160 Netanya Phone: +972 (0)9 / 863 39 80	ISRAEL
TEHNIKON Oktyabrskaya 16/5, Off. 703-711 BY-220030 Minsk Phone: +375 (0)17 / 210 46 26	BELARUS	B.ELECTRIC, s.r.o. Mladoboleslavská 812 CZ-197 00 Praha 19 - Kbely Phone: +420 286 850 848	CZECH REPUBLIC	Beijer Electronics SIA Ritaušmas iela 23 LV-1058 Rīga Phone: +371 (0)784 / 2280	LATVIA	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	ROMANIA	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	SWEDEN	CEG INTERNATIONAL Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon - Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 430	LEBANON
ESCO D & A Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Phone: +32 (0)2 / 717 64 30	BELGIUM	Beijer Electronics A/S Lykkegårdsvej 17 DK-4000 Roskilde Phone: +45 (0)46 / 75 76 66	DENMARK	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Phone: +370 (0)5 / 232 3101	LITHUANIA	Craft Con. & Engineering d.o.o. Bulevar Svetog Cara Konstantina 80-86 SER-18106 Nis Phone: +381 (0)18 / 292-24-4/5	SERBIA	Omni Ray AG Im Schörl 5 CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 / 802 28 80	SWITZERLAND	CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 977 0770	SOUTH AFRICA
Koning & Hartman b.v. Woluwelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Phone: +32 (0)33 / 921 16 4	BELGIUM	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160i EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)6 / 51 81 40	ESTONIA	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta- Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	MALTA	INEA SR d.o.o. Izletnicka 10 SER-113000 Smederevo Phone: +381 (0)26 / 617 163	SERBIA	GTS Bayraktar Bulvarı Nutuk Sok. No:5 TR-34775 Yukarı İSTANBUL Phone: +90 (0)216 526 39 90	TURKEY	CS Automation Ltd. 4-B, M. Raskovoyi St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 55	UKRAINE
INEA BH d.o.o. Aleja Lipa 56 BA-71000 Sarajevo Phone: +387 (0)33 / 921 16 4	BOSNIA AND HERZEG.	Beijer Electronics OY Peltioie 37 FIN-28400 Ulvila Phone: +358 (0)207 / 463 540	FINLAND	INTEHISIS srl bid. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 42 42	MOLDOVA	AutoCont Control s.r.o. Radlinského 47 SK-02601 Dolny Kubin Phone: +421 (0)43 / 5868210	SLOVAKIA	CS MTrade Slovensko, s.r.o. Vajarskeho 58 SK-92101 Piestany Phone: +421 (0)33 / 7742 760	SLOVAKIA		
AKHNATON 4 Andrej Ljapchev Blvd. Pb 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 817 6004	BULGARIA	UTECO A.B.E.E. S, Mavrogenou Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 211 / 1206 900	GREECE	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolweverstraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Phone: +31 (0)180 - 46 60 04	NETHERLANDS	CS MTrade Slovensko, s.r.o. Vajarskeho 58 SK-92101 Piestany Phone: +421 (0)33 / 7742 760	SLOVAKIA				
INEA CR d.o.o. Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940 - 01 / -02 / -03	CROATIA	MELTRADE Kft. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	HUNGARY	Koning & Hartman b.v. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	NETHERLANDS						



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861 120 /// info@mitsubishi-automation.com /// www.mitsubishi-automation.com

A műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenntartjuk /// 10.2010
A kiadványban szereplő márkanevek szerzői jogi védelem alatt állnak.