

FX3G/C

MELSEC Kompakt PLC

Seçeneklerinizi arttırır

Kapsamlı makine kontrolü için yeni bir seçenek



Daha küçük ancak performans kritik uygulamalarda kanıtlanmış FX3U tasarım kullanımı



Özel uygulama gereksinimlerine uyacak farklı kabiliyetlerin eklenebilmesi



Mevcut FX serisi donanım ve program kullanımı ile hızlı adaptasyon ve düşük yatırım maliyeti



Ek bir donanıma gerek olmadan inverter ve hareket kontrol sistemlerinin doğrudan kontrolü

FX3 yoğunlaştırılmış güç



FX3G bir çok endüstriyel uygulamada kullanılabilir yapı.



Haberleşme ile hassas motor kontrolü



Mitsubishi Electric Corporation Himeji Works is a factory certified for ISO14001 (standards for environmental management systems) and ISO9001 (standards for quality assurance management systems)



Gücümüzü hissedin

Mitsubishi Electric kompakt PLC satışında tartışmasız dünya lideridir. Bu tip kontrolörlere ilişkin kavramlar ilk olarak yaklaşık otuz yıl önce Mitsubishi Electric tarafından ortaya atılmıştır. Tüm dünyadaki kurulumlarımızın sayısı 12 milyon sistemi geçmiştir ve müşteri gereksinimlerini dinleme felsefemiz bu kurulumların artmaya devam edeceğinin garantisidir. Kullanıma sunulması ile FX3U PLC, kompakt PLC pazarında performans ve esnekliğe ilişkin yeni bir ölçüt oluşturmuş ve bundan sonra da yeniliklerimiz devam etmiştir. Bunun sonucu olarak ortaya çıkan FX3G, daha küçük ölçekli sistemlerde FX3U benzeri özellikler gerektiren uygulamalara yeni çözümümüzdür.

Daha fazlası

Daha küçük sistemler için tasarlanmasına rağmen, FX3G, önemli özelliklerin kapsamlı bir kombinasyonuna sahiptir ve bu düzeydeki bir kontrolörden beklenen fazlasını verir. Karmaşık algoritmaların uygulanması için geniş bir program hafızası, veri depolanması, kayıt veya reçeteler için geniş bir alan ve sistem üretkenliğinin artırılması için yüksek hızlı uygulama

bunlardan bazılarıdır. Çift veri yollu mimariye sahip olması, ilave G/Ç kapasitesi ve haberleşme fonksiyonları için esnek genişletme olanakları sağlar.

Kolay sistem entegrasyonu

FX3G, tek başına bir kontrolör olarak çalışabilir, ancak diğer sistem bileşenlerine entegre edilmesi gerektiğinde çok geniş standart özelliklere sahip olması, diğer kontrolörlerden öne çıkmasını sağlar. Mitsubishi Electric, inverterlerin hassas ve güvenilir haberleşme bağlantısı üzerinden kolayca kontrol edilmesine olanak sağlayan standart komutlara sahiptir. Bu da motorun daha hassas şekilde çalışmasını sağlamak ve aynı zamanda enerji kullanımını optimize etmek için FR-D700 SC gibi bir inverterin bağlanmasını kolaylaştırır.

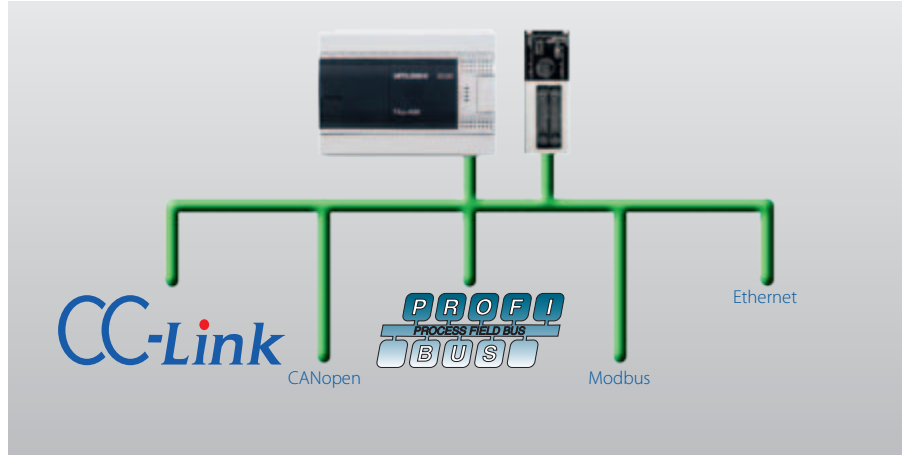
Ayrıca, hareket kontrolünün uygulanması da basittir. FX3G, herhangi bir ilave donanım gerektirmeksizin üç bağımsız eksene kadar doğrudan kontrol sağlar. Bu nedenle, yüksek maliyetli kontrolör harcamalarına gerek duyulmaksızın maliyet etkin çözümler kurulabilir.



Ek donanım gerektirmeden üç eksene kadar doğrudan hareket kontrolü

Mükemmel haberleşme yeteneği

Son olarak FX3G, network ve haberleşme açısından çok geniş seçeneklere sahiptir. Standart seri haberleşme desteği sağlar ve ortak açık otomasyon network'leri için detaylı bir ortam oluşturur. CC-Link, CANopen, Profibus DP ve Ethernet bunlardan bazılarıdır. Ayrıca, dahili bir USB portu, yüksek hızlı program yükleme ve çekme işlemleri için bir masaüstü veya dizüstü bilgisayarlara kolayca bağlantı ve izleme sağlar.



Kapsamlı açık network bağlantısı desteği

Kolay genişletme

FX3G'nin yeteneklerinin genişletilmesi gerektiğinde, mevcut yetenekler ve yaptığınız yatırımlar korunarak yeni seçenekler sunulabilir. Çift veri yollu mimarisi, önceki tasarımlara kıyasla iki kat daha fazla genişletme olanağı sunar. Bir veri yolu üzerinde, FX3G, karmaşık G/Ç tipleri ile analog ve network gibi özel fonksiyonların eklenmesi için ilave, FX ailesinden bildiğimiz G/Ç ve özel fonksiyon bloklarını kullanır. FX3G, diğer sistem veri yolunda ise yüksek performanslı haberleşme ve doğrudan CPU'ya bağlı farklı analog seçenekler sağlamak için mevcut FX3U özel adaptörlerini kullanır. Bu da programlama yükünü azaltırken, performansı artırır, daha hızlı geliştirme yapılmasını sağlar ve üretkenliği yükseltir.



FX3G eksiksiz sistemlerin kurulmasını kolay hale getirir.

Kompakt boyutta tam güç

Çok küçük kontrol panelleri için yüksek performanslı ultra kompakt PLC taleplerine yanıt olarak Mitsubishi, müşterilerimize FX3G serisinin küçük yerleşim alanı gerektiren bir sürümünü sunuyor: FX3GC. Bu ultra kompakt PLC, 32 G/Ç'a sahip FX3G CPU ile aynı işlevsellik, güç, kapsam ve işlem yeteneğini, dörtte bir boyutta sunuyor. Ayrıca FX3GC mevcut FX2N/FX3U modülleri ile tam uyumludur ve daha büyük boyutlu FX3UC ile aynı kabloları ve klemens bloklarını kullanır.

FX3GC alanın az olduğu ve güç gereksinimlerinin düşük olduğu uygulamalar için PLC sisteminin kullanılabilirliğinden ödün vermeden ideal çözüm sunar. Tümü tek bir şaside CPU, güç kaynağı ve G/Ç içeren bu süper kompakt ürün, yoğun iş yükü altındaki makine üreticileri için ideal çözüm sunacak şekilde kurulum alanını, kablolama zamanını ve potansiyel kablolama hatalarını azaltır.



En küçük alanlarda uygulama: FX3GC

Teknik Bilgiler

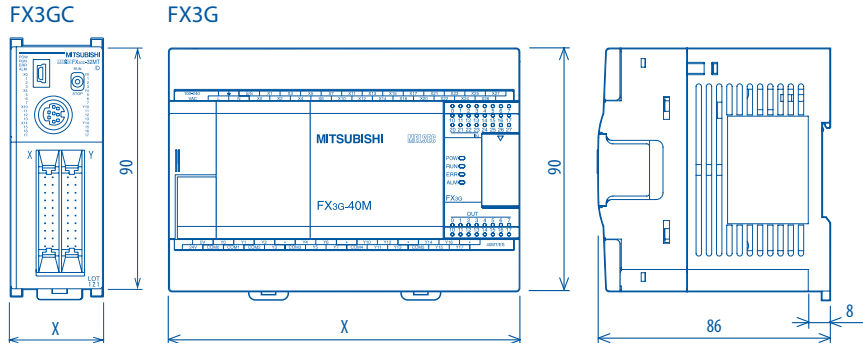
Teknik Bilgiler	FX3G-14M□	FX3G-24M□	FX3G-40M□	FX3G-60M□	FX3GC-32M□	
G/Ç sayısı	Toplam 256 (toplam lokal ve CC-Link uzak G/Ç)					
Adres aralığı	Maks. 128 doğrudan adresleme ve maks. 128 uzak G/Ç					
Besleme	24 V DC (+20 %/-15%) veya 24 V DC (+%20/-%15)/100-240 V AC (+%10/-%15), 50/60 Hz				24 V DC	
Program hafızası	32.000 adım EEPROM (dahili), yükleme fonksiyonlu değiştirilebilir EEPROM hafıza kaseti					
Komut işleme süresi	0,21 µs veya 0,42 µs/temel komut					
Entegre girişler	Giriş sayısı	8	14	24	36	16
	Giriş sinyal gerilimi	24 V DC (±10 %)				
	Giriş yapısı	negatif/pozitif lojik				
	Cevap süresi	Yaklaşık 10 ms				
	İzolasyon	photocoupler izolasyonu				
Entegre çıkışlar	Çıkış sayısı	6	10	16	24	16
	Anahtarlama gerilimi	<240 V AC, <30 V DC (röle çıkışı), 5-30 V DC (transistör çıkışı)				
	Çıkış tipi/şekli	Röle veya transistör				Transistör
	Maks. yük	direnç yük	2A/nokta, maks. 8 A toplam (röle); 0,5 A/nokta; 4 çıkış noktası/ortak terminal (transistör) için maks. 0,8 A			
		endüktif yük	80 VA (röle), 12 W/nokta (24 V DC'de); 4 çıkış noktası/ortak terminal (transistör) için maks. 19,2 W			
	Cevap süresi	10 ms (röle), < 5 µs (Y000 ve Y001 için)/0,2 ms (tüm diğer çıkışlar için) (transistör)*				
	İzolasyon	photocoupler izolasyonu				
Yüksek hızlı sayıcılar	16 adet 1 fazlı (C235 - C250) ve 5 adet 2 fazlı (C251-C255) olmak üzere toplam 21 adet					
Yüksek hızlı çıkışlar	-2.147.483.648-2.147.483.647					
24 V DC dahili güç kaynağı	400 mA					
Çalışma koşulları	0-55 °C ortam sıcaklığı; %5-95 bağıl nem					

* 40 ve 60 G/Ç nokta transistör çıkış ana üniteler Y002 için 5µs'lik cevap süresine sahiptir.

Boyutlar

PLC	X
FX3G-14M□	90
FX3G-24M□	90
FX3G-40M□	130
FX3G-60M□	175
FX3GC-32M□	34

Tüm boyutlar mm olarak verilmiştir



European Offices

Mitsubishi Electric Europe B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	Germany	Mitsubishi Electric Europe B.V. 52, bld. 3 Kosmodamianskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Phone: +7 495 / 721 2070	Russia
Mitsubishi Electric Europe B.V. Radlická 75/113e Avenir Business Park CZ-158 00 Praha 5 Phone: +420 251 551 470	Czech Rep.	Mitsubishi Electric Europe B.V. Carretera de Rubí 76-80 Apdo. 420 E-08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona) Phone: +34 (0) 93 / 5653131	Spain
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. (Scandinavia) Fjellvegøen 8 SE-22736 Lund Phone: +46 (0) 8 625 10 00	Sweden
Mitsubishi Electric Europe B.V. Viale Colonna 7 Palazzo Siro I-20864 Agrate Brianza (MB) Phone: +39 039 / 60 53 1	Italy	Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Serifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5 TR-34775 Ümraniye-İSTANBUL Phone: +90 (0)216 / 526 39 90	Turkey
Mitsubishi Electric Europe B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Phone: +353 (0)1 4198800	Ireland	Mitsubishi Electric Europe B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 28 87 80	UK
Mitsubishi Electric Europe B.V. Nijverheidsweg 23a NL-3641RP Mijdrecht Phone: +31 (0) 297250350	Netherlands	Mitsubishi Electric Europe B.V. Dubai Silicon Oasis United Arab Emirates - Dubai Phone: +971 4 3724716	UAE
Mitsubishi Electric Europe B.V. ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0) 12 630 47 00	Poland		

Representatives

GEVA Wiener Straße 89 A-2500 Baden Phone: +43 (0)2252 / 85 55 20	Austria	Beijer Electronics A/S Lykkegardsvej 17 DK-4000 Roskilde Phone: +45 (0)46 / 75 76 66	Denmark	Beijer Electronics SIA Rīgasmas iela 23 LV-1058 Rīga Phone: +371 (0)6 / 784 2280	Latvia	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	Romania	I.C. SYSTEMS Ltd. 23 Al-Saad-Al-Alee St. EG-Sarayut, Maadi, Cairo Phone: +20 (0) 2 / 235 98 548	Egypt
OOO TECHNİKON Prospect Nezavisnosti 177-9 BY-220125 Minsk Phone: +375 (0)17 / 393 1177	Belarus	HANS FOLSGAARD A/S Theligaards Torv 1 DK-4600 Køge Phone: +45 4320 8600	Denmark	Beijer Electronics UAB Geištauq. 3 LT-48324 Kaunas Phone: +370 37 262707	Lithuania	INEA SR d.o.o. Ul. Karadžićeva 12/217 SER-11300 Smederevo Phone: +386 (0)26 / 461 54 01	Serbia	GIRIT CELADON Ltd. 12 Haomanut Street IL-42505 Netanya Phone: +972 (0)9 / 863 39 80	Israel
ESCO DRIVES Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Phone: +32 (0)2 / 717 64 60	Belgium	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160 EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)6 / 51 81 40	Estonia	ALFATRADER Ltd. 99, Paola Hill Malta-Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	Malta	SIMP SK Jána Derku 1671 SK-911 01 Trenčín Phone: +421 (0)32 / 743 04 72	Slovakia	CEG LIBAN Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon-Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 445	Lebanon
KONING & HARTMAN B.V. Woluwelaan 31 BE-1800 Wilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	Belgium	Beijer Electronics OY Vanha Nurmijärventie 62 FIN-01670 Vantaa Phone: +358 (0)207 / 463 500	Finland	INTEHISIS SRL bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	Moldova	INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	Slovenia	ADROIT TECHNOLOGIES 20 Waterford Office Park 189 Witkoppen Road ZA-Fourways Phone: +27 (0)11 / 658 8100	South Africa
INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	Bosnia and Herzegovina	PROVENDOR OY Teljänkatu 8 A3 FIN-28130 Pori Phone: +358 (0)2 / 522 3300	Finland	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolvenstraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Phone: +373 (0)22 / 46 60 04	Netherlands	Beijer Electronics Automation AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	Sweden		
AKHNATON 4, Andrei Lipachev Blvd., P.O. Box 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 817 6000	Bulgaria	UTECO A.B.E.E. 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +359 (0)211 / 1206-900	Greece	KONING & HARTMAN B.V. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	Netherlands	OMNI RAY AG Im Schörlis CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 / 802 28 80	Switzerland		
INEA CR Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940 - 017 - 027 - 03	Croatia	MELTRADE Kft. Fertő utca 14, HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	Hungary	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	Norway	OOO "CSC-AUTOMATION" 4-B, M. Raszkoviy St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 44	Ukraine		
KaufCont C.S. S.R.O. Kafkova 1853/3 CZ-702 00 Ostrava 2 Phone: +420 595 691 150	Czech Republic	TOO Kazpromavtomatika Ul. Zhambyla 28 KAZ-100017 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 10 00	Kazakhstan	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT-3801-997 Aveiro, Esqueira Phone: +351 (0)234 / 303 900	Portugal				



Sürüm kontrolü

Mitsubishi Electric Europe B.V. / FA - European Business Group / Gothaer Straße 8 / D-40880 Ratingen / Germany / Tel.: +49(0)2102-4860 / Fax: +49(0)2102-4861120 / info@mitsubishi-automation.com / https://eu3a.mitsubishielectric.com

Ürün Kodu: 274667-B / 05.2014 / Teknik özellikleri değiştirme hakkı saklıdır / Tescilli tüm ticari markalar telif hakları açısından korunmaktadır.