

NX-□

NX serisi I/O

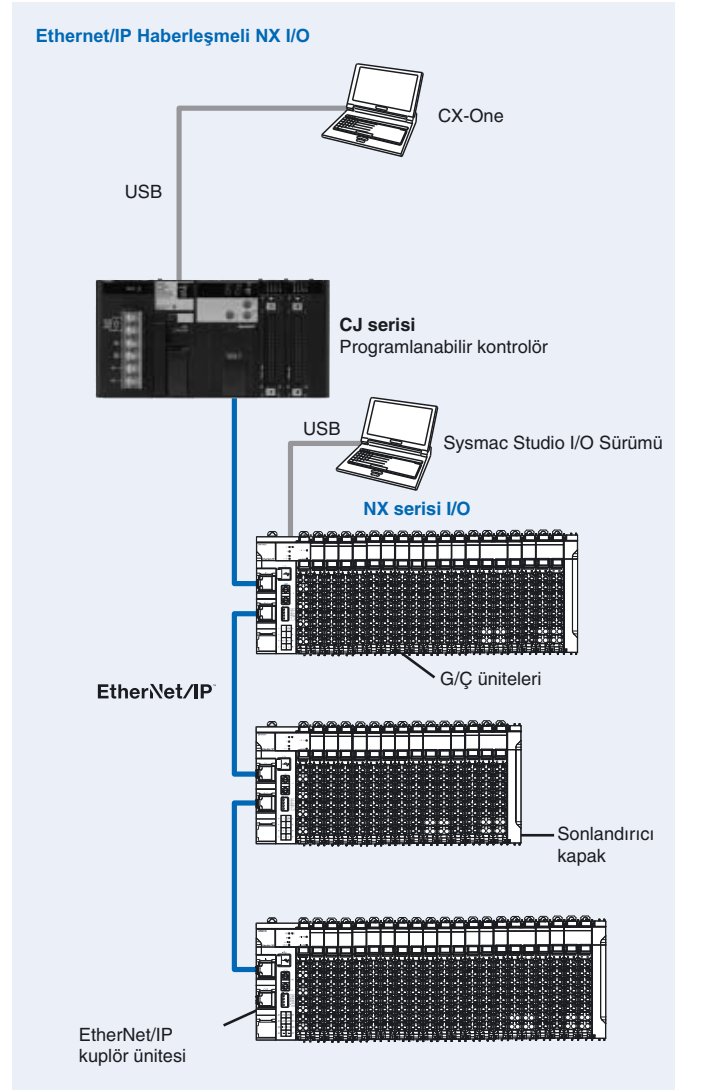
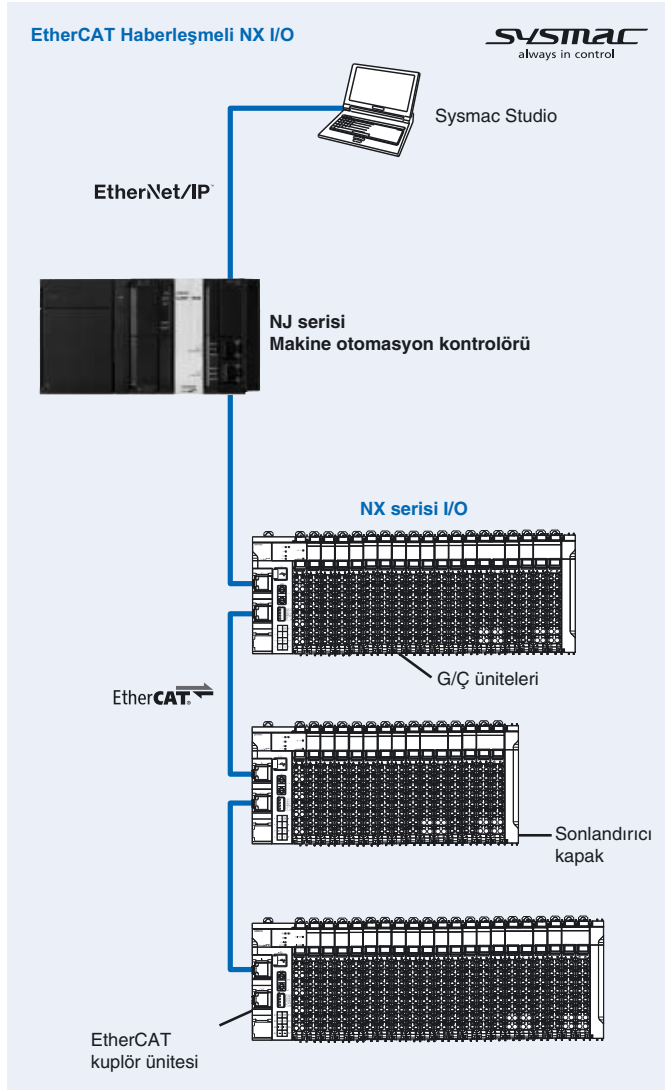
Makine performansı için hız ve hassasiyet

NX serisi I/O, standart ve yüksek hızlı I/O'lar, çeşitli performans seviyelerindeki analog I/O, enkoder giriş, puls çıkışları ve güvenlik kontrolü de dahil olmak üzere üniteleri kapsar.

- Standart, yüksek hızlı ve Zaman Mühürlü I/O üniteleri
- Güvenlik kontrolörü ve güvenlik I/O üniteleri entegre edilebilir
- EtherCAT ve EtherNet/IP haberleşme seçenekleri
- Doğrudan alan kabloları için bastırılabilir vidasız terminallere sahip çıkarılabilir ön konektör
- Özel kabloları tezgahlarına hızlı bağlantı için 20/40 pin "düz kablo" lu dijital I/O modelleri
- Yüksek sinyal yoğunluğu: 12 mm genişlikte en fazla 16 dijital ya da 8 analog sinyal



Sistem konfigürasyonu



Özellikler

Genel özellikler

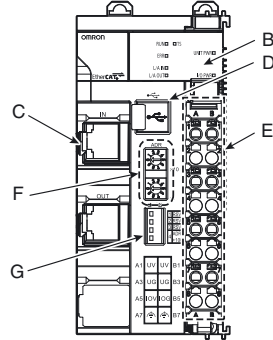
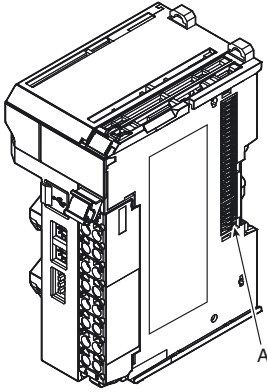
Öge	Özellikler
Koruma	Bir panel içine monte edilmiştir
Çalışma ortamı	Çalışma ortamı sıcaklığı 0 ila 55°C
	Çalışma ortamı nem oranı % 10–% 95 (buzlanma ya da yoğunlaşma olmadan)
	Atmosfer Aşındırıcı gazlar içermemelidir
	Çevre saklama sıcaklığı -25 ila 70°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)
	Yükseklik 2.000 m maks.
	Kirlilik derecesi 2 veya daha az: JIS B3502 ve IEC 61131-2 ile uyumludur
	Gürültü dayanıklılığı Güç kaynağı hattında 2 kV: IEC 61000-4-4'e uygundur.
	Aşırı gerilim kategorisi Kategori II. JIS B3502 ve IEC 61131-2'ye uygundur
	EMC bağışıklık seviyesi Bölge B
	Vibrasyon direnci IEC 60068-2-6 ile uyumludur. 3,5 mm genişlik ile 5–8,4 Hz, 8,4–150 Hz, 9,8 m/s ² hızlanma, X, Y ve Z yönlerinde her biri 100 dak. (her biri 10 dakika 10 süpürme = 100 dakika toplam)
	Şok direnci IEC 60068-2-27 ile uyumludur. 147 m/s ² , X, Y ve Z yönlerinin her birinde 3 kez
Geçerli standartlar	cULus: listelenmiş UL508 ve ANSI/ISA 12.12.01 EC: EN 61131-2 ve C-Tick3, KC: KC tescilli

EtherCAT/EtherNet/IP haberleşme özellikleri

Öge	EtherCAT	EtherNet/IP için
Fiziksel katman	100BASE-TX (IEEE 802.3)	
Modülasyon	Baseband	
Bağlantı hızı	100 Mbps	
Topoloji	EtherCAT master teknik özelliklerine bağlı olarak değişir.	Hat, Ağaç, Yıldız
İletim ortamı	Kategori 5 veya üzeri bükülmüş çift kablo (önerilen kablo: folyo ve blendajlı çift taraflı korumalı kablo, SF/UTP ya da S/FTP)	
İletim mesafesi	Nodlar arasındaki mesafe: 100 m veya daha az	

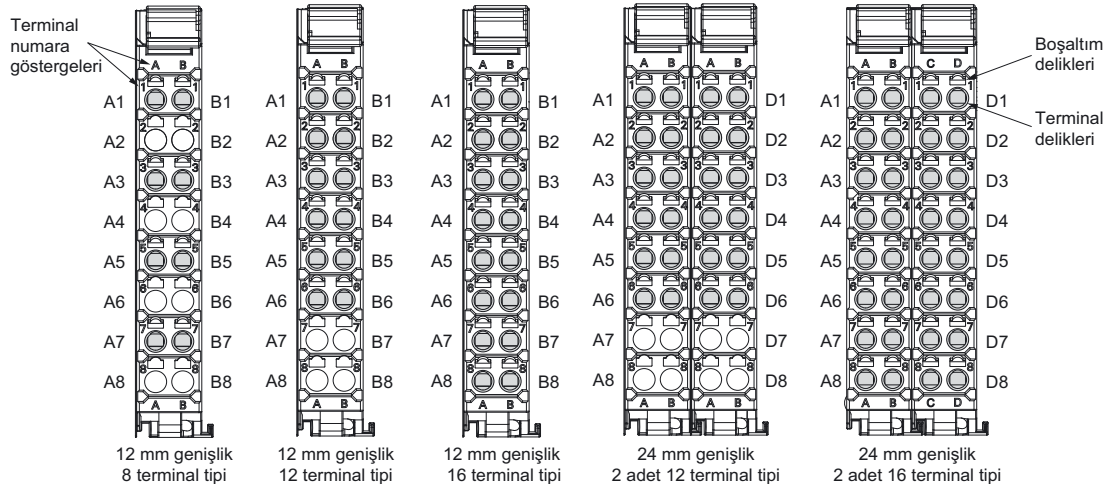
Cihazın Tanıtılması

Haberleşme kuplör ünitesi (EtherCAT ve EtherNet/IP)



Sembol	İsim	Fonksiyon
A	NX bus konektörü	Bu konektör her ünitenin bağlanması için kullanılmıştır.
B	İndikatörler	Göstergeler ünitenin mevcut çalışma durumunu gösterir.
C	Haberleşme bağlantı noktaları	Bu bağlantı noktaları ağıın haberleşme kablolarına bağlanmıştır. Haberleşme ünitelerinin seri bağlanması için iki konektör bulunur.
D	Çevre aygıtı USB portu	Bu port Sysmac Studio yazılımı ile bağlantı için kullanılır.
E	Terminal bloğu	Terminal blok harici bağlantı için kullanılır. Terminal sayısı ünite türüne bağlıdır.
F	Döner switch	Bu döner switch'ler nod adresini ayarlamak için kullanılır. Adres EtherCAT için ondalık, EtherNet/IP için onaltılık ayarlanır.
G	DIP switchi	DIP switch kuplör ünitesinin node adresinin 100 hanesini ayarlamak için kullanılır.

Terminal blok tipleri



Haberleşme kuplör ünitesi

EtherCAT haberleşme kuplör ünitesi

Öge	Özellikler
Model	NX-ECC202
Bağlanabilir NX ünitesi sayısı	maks. 63 ünite ¹
Haberleşme protokolü	EtherCAT protokolü
Gönder/al PDO veri boyutları	Giriş: 1.024 bayt maks. (giriş verisi, durum ve kullanılmayan alanlar dahil) Çıkış: 1.024 bayt maks. (çıkış verisi ve kullanılmayan alanlar dahil)
Posta kutusu veri boyutu	Giriş/Çıkış: 256 bayt
Posta kutusu	Acil durum mesajları, SDO istekleri ve SDO bilgileri
Düğüm adres aralığı	1 ila 192 ²
I/O seçirme performansı	Girişler/Çıkışlar: Maks. 1 µs
Haberleşme döngüsü	250–4.000 µs ³ *4
Yenileme yöntemleri	Serbest çalışma yenilemesi/I/O-senkronize yenilemesi/Zaman Mührü yenilemesi
Güç kaynağı ünitesi	Gerilim: 24 VDC (20,4 ila 28,8 VDC) Kapasite: Maks. 10 W Verimlilik: 70% İzolasyon yöntemi: NX güç kaynağı ile ünite güç kaynağı terminalleri arasında yalıtım yoktur Kablosuz terminal akım kapasitesi: 4 A maks.
I/O güç kaynağı	Gerilim: 5–24 VDC (4,5–28,8 VDC) ⁵ Maksimum I/O akımı: 10 A Terminal akım kapasitesi: 10 A maks.
Ünite güç tüketimi	Maks. 1,45 W
I/O güç kaynağından akım tüketimi	10 mA maks. (24 VDC için)
Dielektrik dayanım	1 dk. için 510 VAC, kaçak akım: maks. 5 mA (yalıtlımlı devreler arasında)
Yalıtım direnci	100 VDC, 20 MΩ min. (yalıtlımlı devreler arasında)
Harici bağlantı terminalleri	EtherCAT haberleşmeleri için konnektör: • RJ45 × 2 (blendajlı) • GİRİŞ/ÇIKIŞ: EtherCAT giriş/çıkış verileri Vidasız bastırılmalı terminal (8 terminal) Güç kaynağı ünitesi, I/O güç kaynağı ve topraklama için. Çıkarılabilir. Sysmac Studio bağlantısı için peripheral USB bağlantı noktası: • Fiziksel katman: USB 2.0 uyumlu, B tipi konnektör • Aktarım mesafesi: 5 m maks.
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 8 terminal (FG ile A + B)
Boyutlar (GxYxD)	46×100×71
Ağırlık	Maks. 150 g

*1. Bağlanabilir güvenlik kontrol ünitelerinin sayısını öğrenmek için NX güvenlik kontrol ünitelerinin kullanım kılavuzuna göz atın (Kat. No. Z930).

*2. Bu özellik bir NJ serisi CPU ünitesindeki dahili EtherCAT bağlantı noktasına bağlantı için geçerlidir.

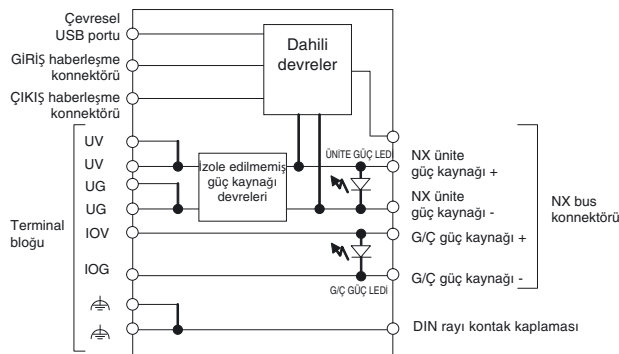
*3. Bu, EtherCAT master teknik özelliklerine bağlı olarak değişir. NJ5 serisi CPU ünitesindeki dahili EtherCAT bağlantı noktasına bağlandığında değerler aşağıdaki gibidir: 500 µs, 1.000 µs, 2.000 µs ve 4.000 µs. En son spesifikasyonlar için NJ serisi CPU ünitesi yerleşik EtherCAT portu kullanım kılavuzuna bakın (Kat. No. kullanım kılavuzu (Kat. No. W505)).

*4. Bu, konfigürasyona bağlıdır.

*5. NX üniteleri ve bağlı harici cihazların I/O devreleri için uygun bir çıkış gerilimi kullanın.

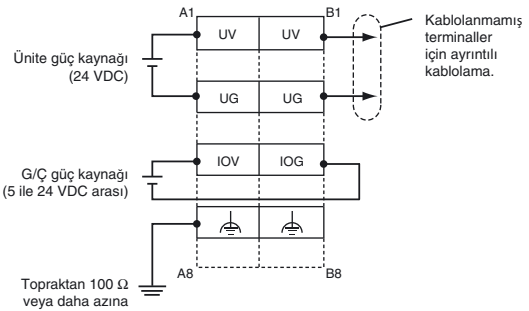
Devre yerleşimi

NX-ECC202



Terminal kablo bağlantısı

NX-ECC202



EtherNet/IP haberleşme kuplör ünitesi

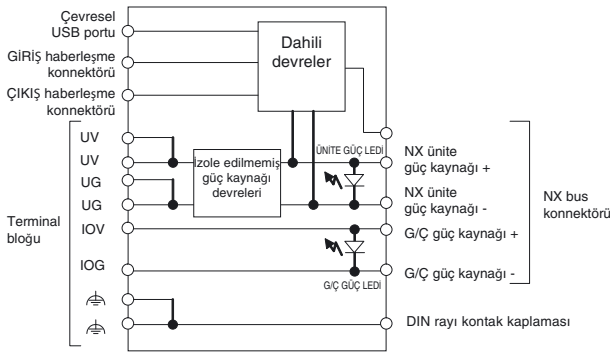
Öge	Özellikler
Model	NX-EIC202
Bağlanabilir NX ünitesi sayısı	maks. 63 ünite ^{*1}
Haberleşme protokolü	EtherNet/IP protokolü
Bağlantı sayısı	8
Alınan paket aralığı (RPI, yenileme döngüsü)	4 ila 1.000 ms
Ünite başına izin verilen haberleşme bant genişliği	1.000 pps
NX bus I/O veri boyutu	Giriş: 512 bayt maks. (giriş verisi, durum ve kullanılmayan alanlar dahil) Çıkış: 512 bayt maks. (çıkış verisi ve kullanılmayan alanlar dahil)
Ethernet/IP I/O bağlantı boyutu	Giriş: 504 bayt maks. (giriş verisi, durum ve kullanılmayan alanlar dahil) Çıkış: 504 bayt maks. (çıkış verisi ve kullanılmayan alanlar dahil)
Yenileme yöntemleri	Serbest çalışmada yenileme
Güç kaynağı ünitesi	Gerilim: 24 VDC (20,4 ila 28,8 VDC) Kapasite: Maks. 10 W Verimlilik: 70% İzolasyon yöntemi: NX güç kaynağı ile ünite güç kaynağı terminalleri arasında yalıtım yoktur Kablosuz terminal akım kapasitesi: 4 A maks.
I/O güç kaynağı	Gerilim: 5–24 VDC (4,5–28,8 VDC) ^{*2} Maksimum I/O akımı: 10 A Terminal akım kapasitesi: 10 A maks.
Ünite güç tüketimi	Maks. 1,60 W
I/O güç kaynağından akım tüketimi	10 mA maks. (24 VDC için)
Dielektrik dayanım	1 dk. için 510 VAC, kaçak akım: maks. 5 mA (yalıtlımlı devreler arasında)
Yalıtım direnci	100 VDC, 20 MΩ min. (yalıtlımlı devreler arasında)
Harici bağlantı terminalleri	EtherNet/IP haberleşmeleri için konektör: • RJ45 × 2 (blendajlı) Vidasız bastırılmalı terminal (8 terminal) Güç kaynağı ünitesi, I/O güç kaynağı ve topraklama için. Çıkarılabilir. Sysmac Studio bağlantısı için peripheral USB bağlantı noktası: • Fiziksel katman: USB 2.0 uyumlu, B tipi konektör • Aktarım mesafesi: 5 m maks.
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 8 terminal (FG ile A + B)
Boyutlar (GxYxD)	46×100×71
Ağırlık	Maks. 150 g

*1. Bağlanabilen güvenlik kontrol ünitelerinin sayısını öğrenmek için NX güvenlik kontrol ünitelerinin kullanım kılavuzuna göz atın (Kat. No. Z930).

*2. NX üniteleri ve bağlı harici cihazların I/O devreleri için uygun bir çıkış gerilimi kullanın.

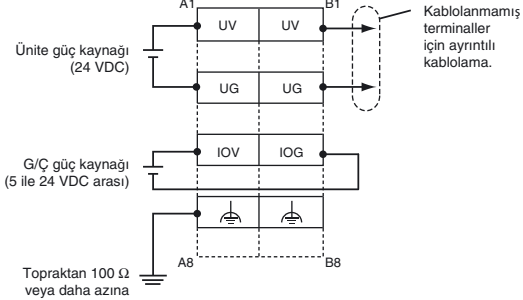
Devre yerleşimi

NX-EIC202



Terminal kablo bağlantısı

NX-EIC202



Dijital I/O ünitesi

Dijital giriş ünitesi (24 VDC)

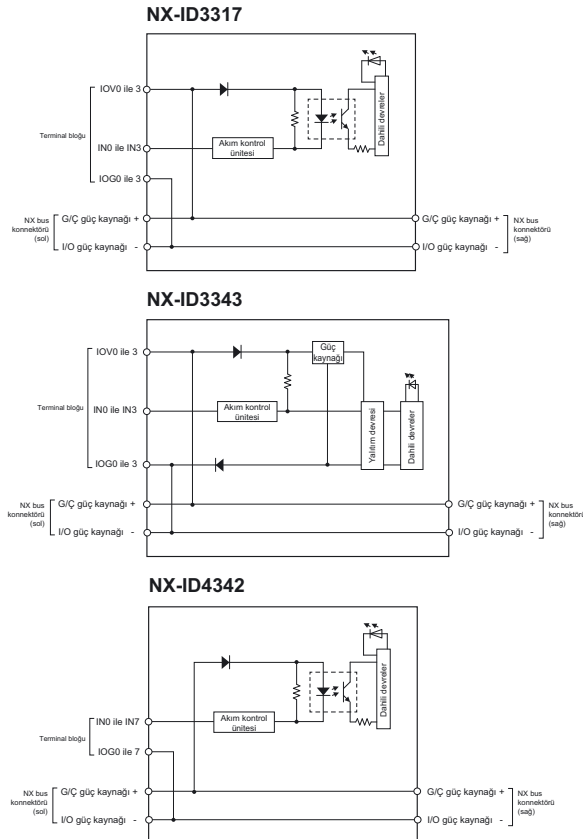
Öge	Özellikler							
Model	NX-ID3317	NX-ID4342	NX-ID5342	NX-ID3343	NX-ID3417	NX-ID4442	NX-ID5442	NX-ID3443
İsim	DC giriş ünitesi							
Dahili I/O ortak	NPN				PNP			
Kapasite	4 nokta	8 nokta	16 nokta	4 nokta	4 nokta	8 nokta	16 nokta	4 nokta
Nominal giriş gerilimi	12 ila 24 VDC (9 ile 28,8 VDC)	24 VDC (15 ile 28,8 VDC)			12 ila 24 VDC (9 ile 28,8 VDC)	24 VDC (15 ile 28,8 VDC)		
Giriş akımı ^{*1}	6 mA	3,5 mA	2,5 mA	3,5 mA	6 mA	3,5 mA	2,5 mA	3,5 mA
ON gerilimi	Min. 9 VDC	Min. 15 VDC			Min. 9 VDC	Min. 15 VDC		
ON akımı	Min. 3 mA	Min. 3 mA	Min. 2 mA	Min. 3 mA	Min. 3 mA	Min. 3 mA	Min. 2 mA	Min. 3 mA
OFF gerilimi	Maks. 2 VDC	Maks. 5 VDC			Maks. 2 VDC	Maks. 5 VDC		
OFF akımı	Maks. 1 mA		Maks. 0,5 mA	Maks. 1 mA	Maks. 1 mA		Maks. 0,5 mA	Maks. 1 mA
ON/OFF yanıt zamanı	20 µs maks./400 µs maks.			Maks. 100 ns	20 µs maks./400 µs maks.			Maks. 100 ns
Giriş filtre süresi	Varsayılan ayar: 1 ms ^{*2}			Varsayılan ayar: 8 µs ^{*3}	Varsayılan ayar: 1 ms ^{*2}			Varsayılan ayar: 8 µs ^{*3}
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.							
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)							
İzolasyon yöntemi	Fotokuplör izolasyonu			Dijital yalıtıcı	Fotokuplör izolasyonu			Dijital yalıtıcı
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,50 W	Maks. 0,50 W	Maks. 0,55 W	Maks. 0,55 W	Maks. 0,50 W	Maks. 0,50 W	Maks. 0,55 W	Maks. 0,55 W
I/O güç kaynağı yöntemi	NX bus için besleme							
I/O akım tüketimi	Tüketim yoktur			Maks. 30 mA	Tüketim yoktur			Maks. 30 mA
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi	0,1 A/terminal maks.		I/O güç kaynağı terminalleri olmadan	0,1 A/terminal maks.	0,1 A/terminal maks.		I/O güç kaynağı terminalleri olmadan	0,1 A/terminal maks.
I/O yenileme yöntemi	Senkronize I/O anahtarlama ve serbest çalışmada yenileme							
Terminal blok tipi	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71							
Ağırlık	Maks. 65 g							
Bağlantı kopması/kısa devre algılama	Desteklemez							
Koruyucu fonksiyon	Desteklemez							

*1. 24 VDC'de nominal akım.

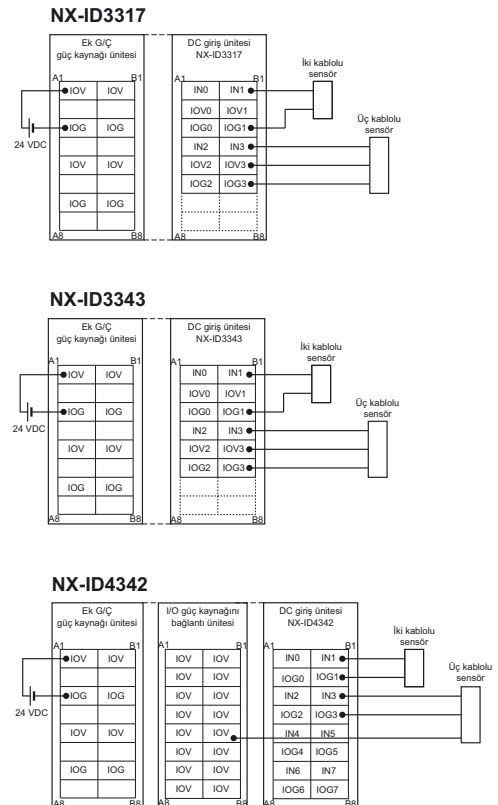
*2. Giriş filtre süresi: Filtresiz, 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ms.

*3. Giriş filtre süresi: Filtresiz, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 µs.

Devre yerleşimi

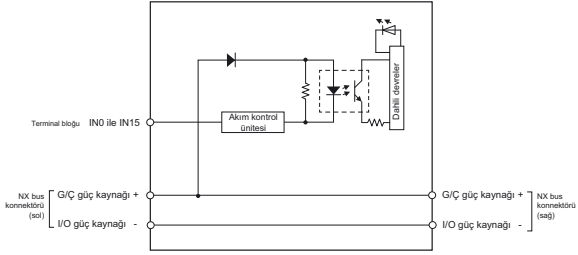


Terminal kablo bağlantısı

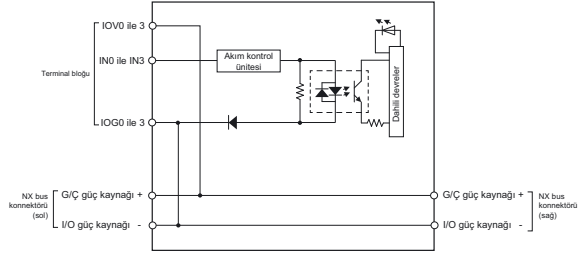


Devre yerleşimi

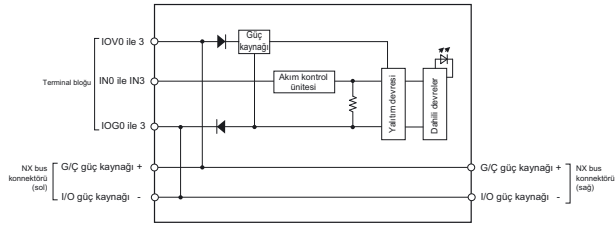
NX-ID5342



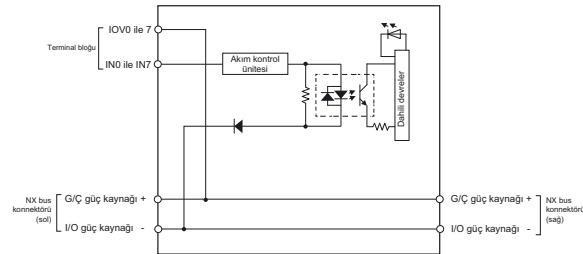
NX-ID3417



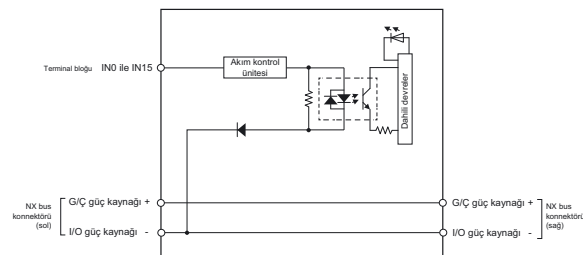
NX-ID3443



NX-ID4442

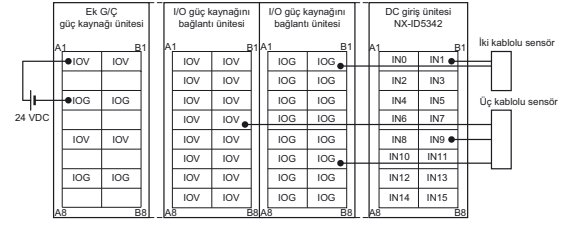


NX-ID5442

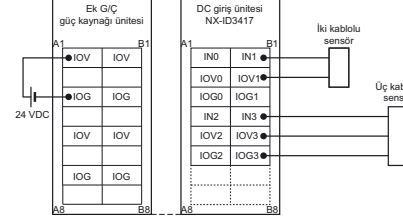


Terminal kablo bağlantısı

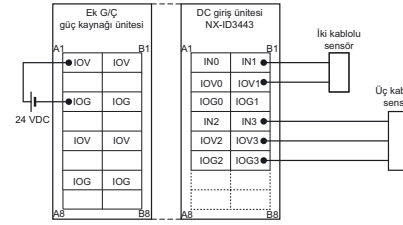
NX-ID5342



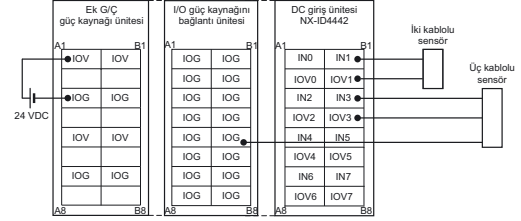
NX-ID3417



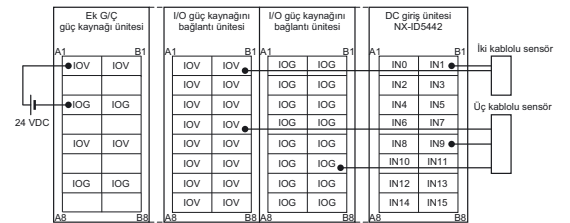
NX-ID3443



NX-ID4442



NX-ID5442



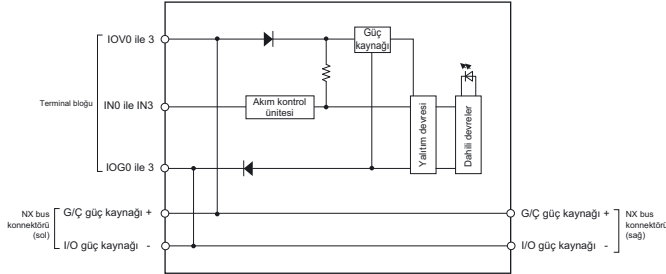
Dijital giriş ünitesi (zaman mührü fonksiyonu ile) (24 VDC)

Öge	Özellikler
Model	NX-ID3344 NX-ID3444
İsim	DC giriş ünitesi
Dahili I/O ortak	NPN PNP
Kapasite	4 nokta 4 nokta
Nominal giriş gerilimi	24 VDC (15 ila 28,8 VDC)
Giriş akımı ^{*1}	3,5 mA
ON gerilimi	Min. 15 VDC
ON akımı	Min. 3 mA
OFF gerilimi	Maks. 5 VDC
OFF akımı	Maks. 1 mA
ON/OFF yanıt zamanı	Maks. 100 ns
Giriş filtre süresi	Filtre yok
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)
İzolasyon yöntemi	Dijital yalıtıcı
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,55 W
I/O güç kaynağı yöntemi	NX bus için besleme
I/O akım tüketimi	Maks. 30 mA
I/O güç kaynağı terminali	0,1 A/terminal maks.
akım kapasitesi	
I/O yenileme yöntemi	Zaman mührü
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71
Ağırlık	Maks. 65 g
Bağlantı kopması/ kısa devre algılama	Desteklemez
Koruyucu fonksiyon	Desteklemez

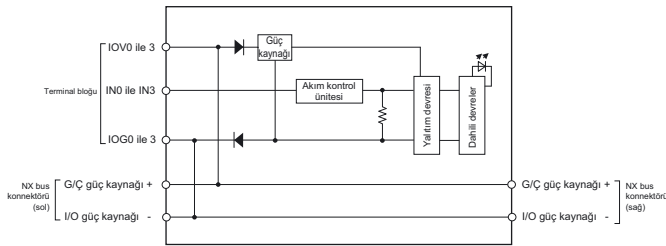
*1. 24 VDC'de nominal akım.

Devre yerleşimi

NX-ID3344

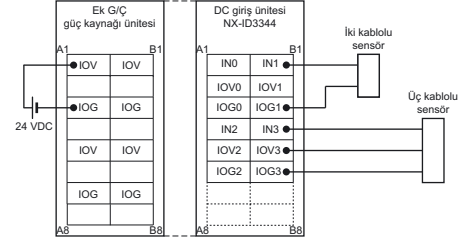


NX-ID3444

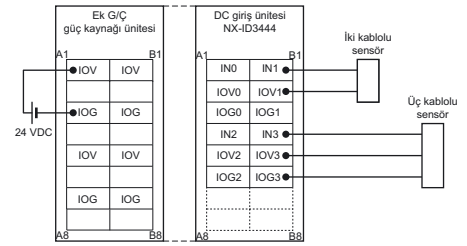


Terminal kablo bağlantısı

NX-ID3344



NX-ID3444



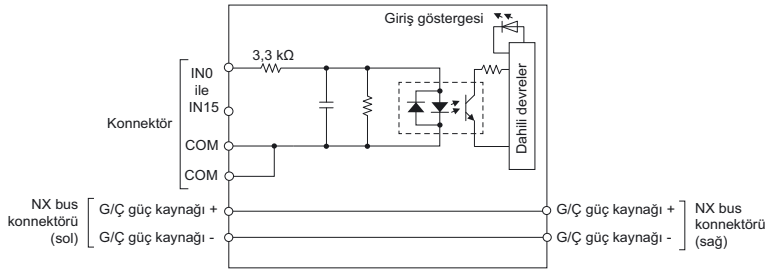
Dijital giriş ünitesi (MIL konnektörlü) (24 VDC)

Öge	Özellikler
Model	NX-ID5142-5 NX-ID6142-5
İsim	DC giriş ünitesi
Dahili I/O ortak	NPN/PNP için
Kapasite	16 nokta
Nominal giriş gerilimi	24 VDC (15 ila 28,8 VDC)
Giriş akımı ^{*1}	7 mA
ON gerilimi	Min. 15 VDC
ON akımı	Min. 3 mA
OFF gerilimi	Maks. 5 VDC
OFF akımı	Maks. 1 mA
ON/OFF yanıt zamanı	20 µs maks./400 µs maks.
Giriş filtre süresi	Filtresiz, 0,25 ms, 0,5 ms, 1 ms (varsayılan), 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms, 256 ms
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)
İzolasyon yöntemi	Fotokuplör izolasyonu
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,55 W
I/O güç kaynağı yöntemi	Harici kaynaktan besleme
I/O akım tüketimi	Tüketim yoktur
I/O güç kaynağı terminali	I/O güç kaynağı terminalleri olmadan
akım kapasitesi	
I/O yenileme yöntemi	Senkronize I/O anahtarlama ve serbest çalışmada yenileme
Terminal blok tipi	MIL konnektörü 20 terminal
	MIL konnektörü 40 terminal
Boyutlar (GxYxD)	30×100×71
Ağırlık	Maks. 85 g
	Maks. 90 g
Bağlantı kopması/ kısa devre algılama	Desteklemez
Koruyucu fonksiyon	Desteklemez

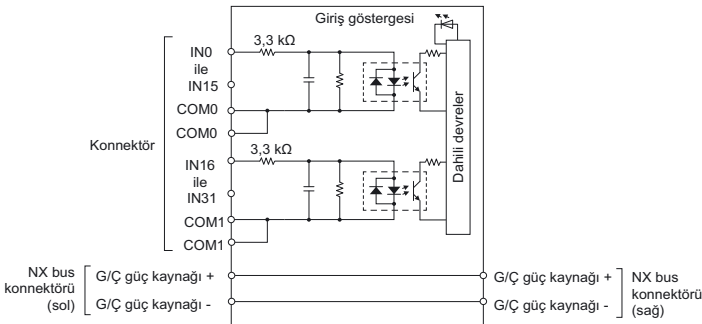
*1. 24 VDC'de nominal akım.

Devre yerleşimi

NX-ID5142-5

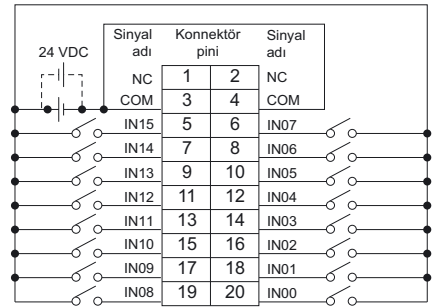


NX-ID6142-5



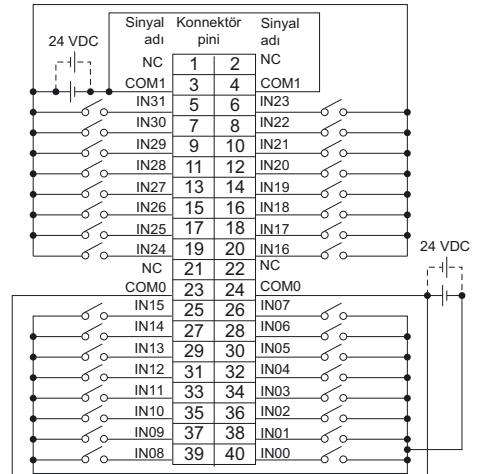
Terminal kablo bağlantısı

NX-ID5142-5



- Giriş güç kaynağının kutbu her iki yönde de bağlanabilir.
- 3 ve 4 (COM) pininin ikisini de bağladığınızdan ve her iki pin için de aynı polariteyi belirlediğinizden emin olunuz.

NX-ID6142-5



- Giriş güç kaynağının kutbu her iki yönde de bağlanabilir.
- 23 ve 24 (COM0) pininin ikisini de bağladığınızdan ve her iki pin için de aynı polariteyi belirlediğinizden emin olunuz.
- 3 ve 4 (COM1) pininin ikisini de bağladığınızdan ve her iki pin için de aynı polariteyi belirlediğinizden emin olunuz.

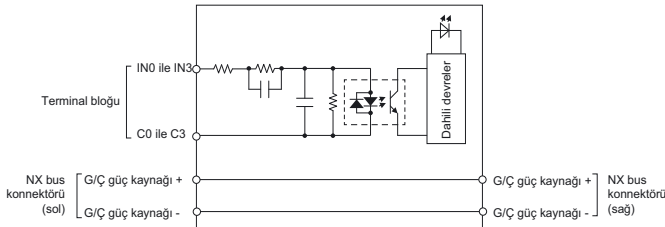
Dijital giriş ünitesi (230 VAC)

Öge	Özellikler
Model	NX-IA3117
İsim	AC giriş ünitesi
Dahili I/O ortak	Kutup yok
Kapasite	4 nokta, bağımsız kontaklar
Nominal giriş gerilimi	200 ile 240 VAC, 50/60 Hz (170 ile 264 VAC, ± 3 Hz)
Giriş akımı	9 mA (200 VAC, 50 Hz) 11 mA (200 VAC, 60 Hz)
ON gerilimi	Min. 120 VAC
ON akımı	Min. 4 mA
OFF gerilimi	Maks. 40 VAC
OFF akımı	Maks. 2 mA
ON/OFF yanıt zamanı	Maks. 10 ms/Maks. 40 ms
Giriş filtre süresi	Varsayılan ayar: 1 ms ^{*1}
Dielektrik dayanım	Her bir AC giriş devresi arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 3.700 VAC. Dış terminaller ve fonksiyonel topraklama terminali arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 2.300 VAC. Harici terminaller ile dahili devreler arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 2.300 VAC. İç devre ve fonksiyonel topraklama terminali arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 510 VAC.
Yalıtım direnci	Her bir AC giriş devresi arasında: 20 M Ω min. (500 VDC'de) Dış terminaller ve fonksiyonel topraklama terminali arasında: 20 M Ω min. (500 VDC'de) Harici terminaller ile dahili devreler arasında: 20 M Ω min. (500 VDC'de) İç devre ve fonksiyonel topraklama terminali arasında: 20 M Ω min. (100 VDC'de)
İzolasyon yöntemi	Fotokuplör izolasyonu
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,5 W
I/O güç kaynağı yöntemi	Harici kaynaktan besleme
I/O akım tüketimi	Tüketim yoktur
I/O güç kaynağı terminali	I/O güç kaynağı terminaleri olmadan
akım kapasitesi	
I/O yenileme yöntemi	Serbest çalışmada yenileme
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 8 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12x100x71
Ağırlık	Maks. 60 g
Bağlantı kopması/kısa devre algılama	Desteklemez
Koruyucu fonksiyon	Desteklemez

*1. Giriş filtre süresi: Filtresiz, 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ms.

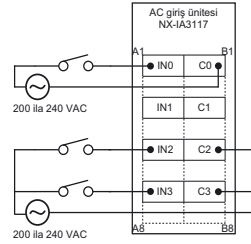
Devre yerleşimi

NX-IA3117



Terminal kablo bağlantısı

NX-IA3117

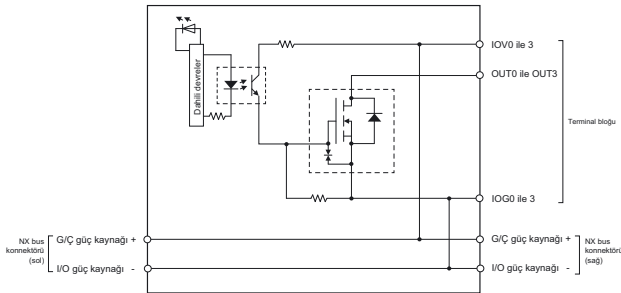


Dijital çıkış ünitesi

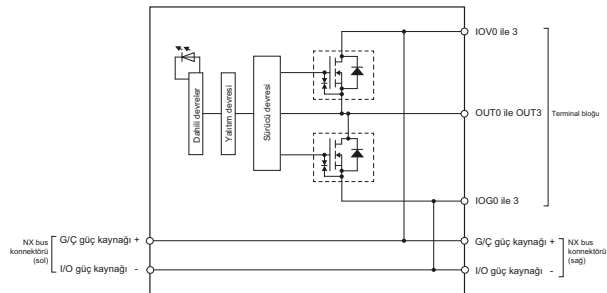
Öge	Özellikler							
Model	NX-OD3121	NX-OD4121	NX-OD5121	NX-OD3153	NX-OD3256	NX-OD4256	NX-OD5256	NX-OD3257
İsim	Transistör çıkış ünitesi							
Dahili I/O ortak	NPN				PNP			
Kapasite	4 nokta	8 nokta	16 nokta	4 nokta	4 nokta	8 nokta	16 nokta	4 nokta
Nominal gerilim	12 ila 24 VDC			24 VDC	24 VDC			
Çalışma yük gerilimi	10,2 ila 28,8 VDC			15 ila 28,8 VDC				
Maksimum yük akımı değeri	0,5 A/nokta, 2 A/NX ünitesi		0,5 A/nokta, 4 A/NX ünitesi		0,5 A/nokta, 2 A/NX ünitesi		0,5 A/nokta, 4 A/NX ünitesi	
Maksimum yığılma akımı	4,0 A/nokta, 10 ms maks.							
Sızıntı akımı	Maks. 0,1 mA							
Kalıntı gerilimi	Maks. 1,5 V							
ON/OFF yanıt zamanı	Maks. 0,1 ms/Maks. 0,8 ms			Maks. 300 ns	Maks. 0,5 ms/Maks. 1,0 ms			Maks. 300 ns
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.							
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)							
İzolasyon yöntemi	Fotokuplör izolasyonu			Dijital yalıtıcı	Fotokuplör izolasyonu			Dijital yalıtıcı
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,55 W	Maks. 0,55 W	Maks. 0,65 W	Maks. 0,50 W	Maks. 0,55 W	Maks. 0,65 W	Maks. 0,70 W	Maks. 0,50 W
I/O güç kaynağı yöntemi	NX bus için besleme							
I/O akım tüketimi	Maks. 1,0 mA	Maks. 1,0 mA	Maks. 20 mA	Maks. 30 mA	Maks. 20 mA	Maks. 30 mA	Maks. 40 mA	Maks. 40 mA
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi	0,5 A/terminal maks.		I/O güç kaynağı terminalleri olmadan	0,5 A/terminal maks.	0,5 A/terminal maks.		I/O güç kaynağı terminalleri olmadan	0,5 A/terminal maks.
I/O yenileme yöntemi	Senkronize I/O anahtarlama ve serbest çalışmada yenileme							
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71							
Ağırlık	Maks. 70 g							
Bağlantı kopması/kısa devre algılama	Desteklemez							
Koruyucu fonksiyon	Desteklemez				Yük kısa devre Korusami ile			

Devre yerleşimi

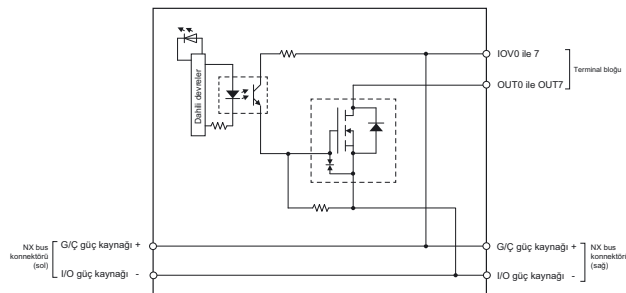
NX-OD3121



NX-OD3153

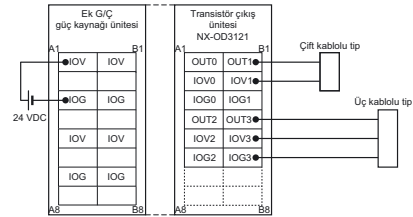


NX-OD4121

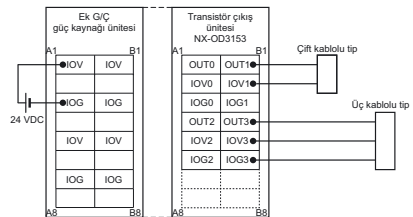


Terminal kablo bağlantısı

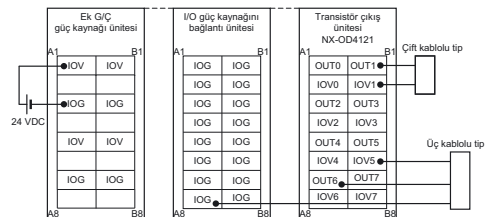
NX-OD3121



NX-OD3153

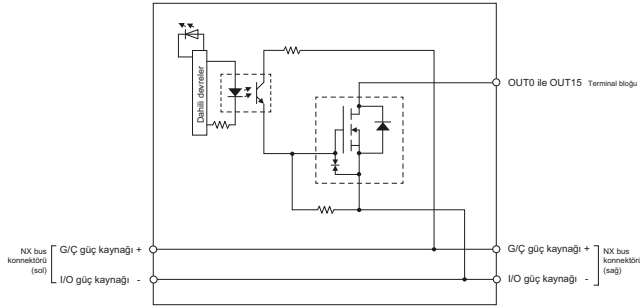


NX-OD4121

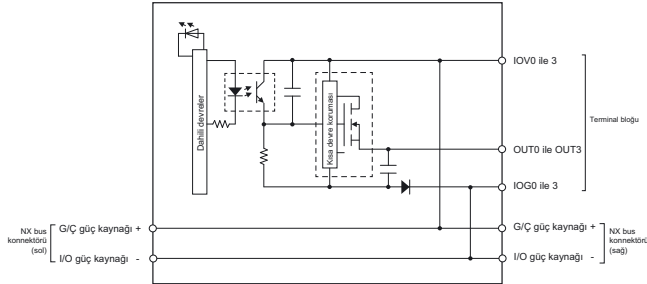


Devre yerleşimi

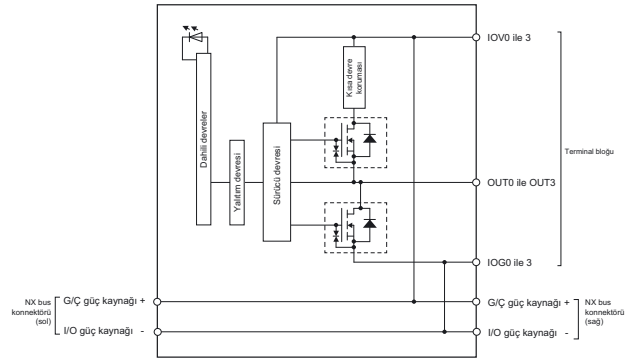
NX-OD5121



NX-OD3256

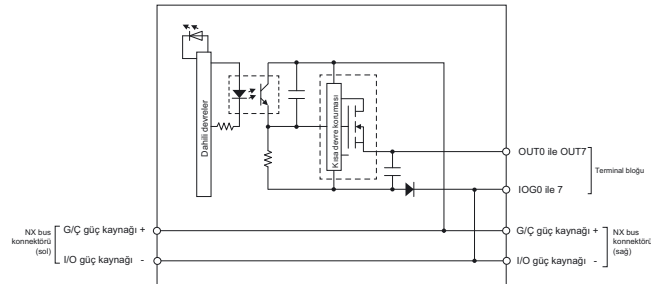


NX-OD3257

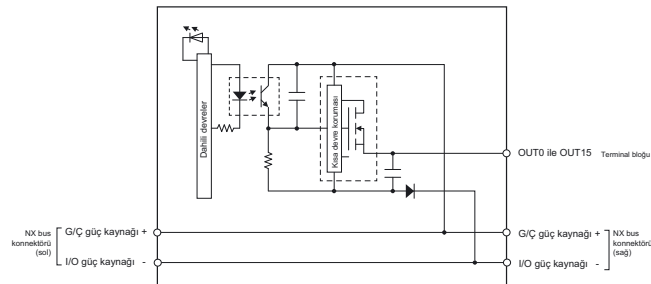


Bu ünite bir push-pull çıkış devresi kullanır.

NX-OD4256

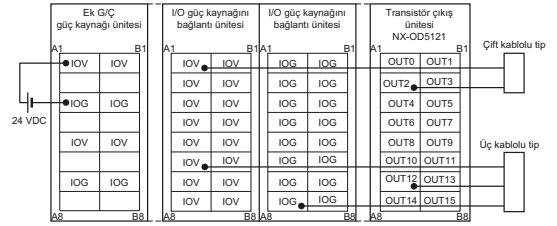


NX-OD5256

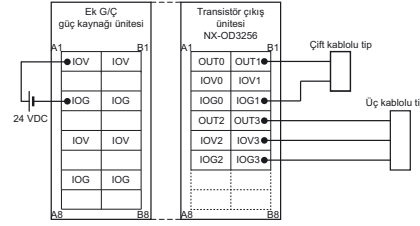


Terminal kablo bağlantısı

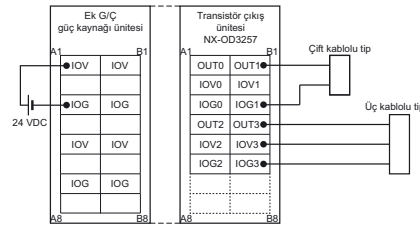
NX-OD5121



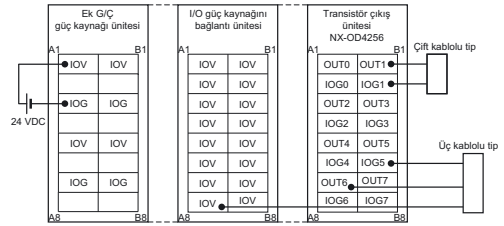
NX-OD3256



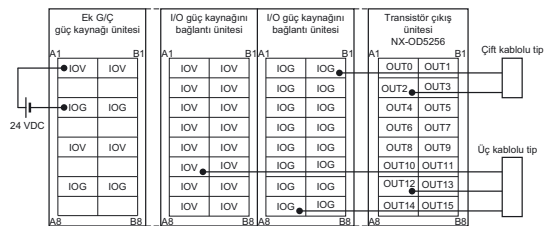
NX-OD3257



NX-OD4256



NX-OD5256

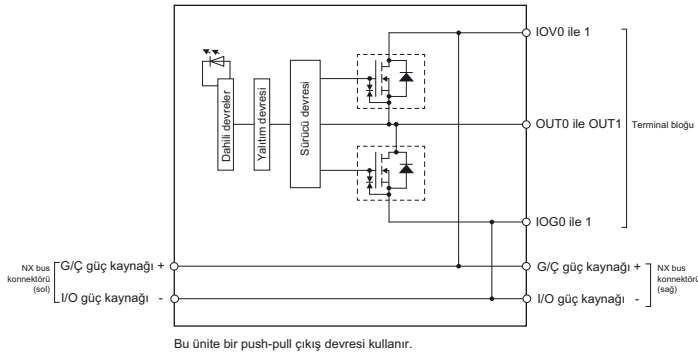


Dijital çıkış ünitesi (Zaman Mührü fonksiyonu ile)

Öge	Özellikler
Model	NX-OD2154 NX-OD2258
İsim	Transistör çıkış ünitesi
Dahili I/O ortak	NPN PNP
Kapasite	2 nokta 2 nokta
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma yük gerilimi	15 ila 28,8 VDC
Maksimum yük akımı değeri	0,5 A/nokta, 1 A/NX ünitesi
Maksimum yığılma akımı	4,0 A/nokta, 10 ms maks.
Sızıntı akımı	Maks. 0,1 mA
Kalıntı gerilimi	Maks. 1,5 V
ON/OFF yanıt zamanı	Maks. 300 ns
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)
İzolasyon yöntemi	Dijital yalıtıcı
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,50 W
I/O güç kaynağı yöntemi	NX bus için besleme
I/O akım tüketimi	Maks. 30 mA Maks. 40 mA
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi	0,5 A/terminal maks.
I/O yenileme yöntemi	Zaman Mührü
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 8 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71
Ağırlık	Maks. 70 g
Bağlantı kopması/-kısma devre algılama	Desteklemez
Koruyucu fonksiyon	Desteklemez Yük kısa devre Korusami ile

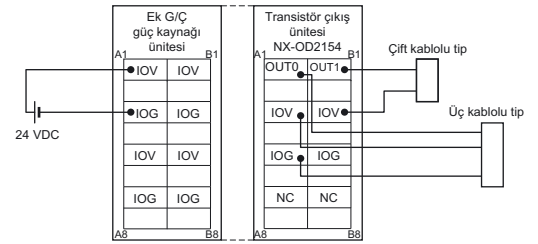
Devre yerleşimi

NX-OD2154

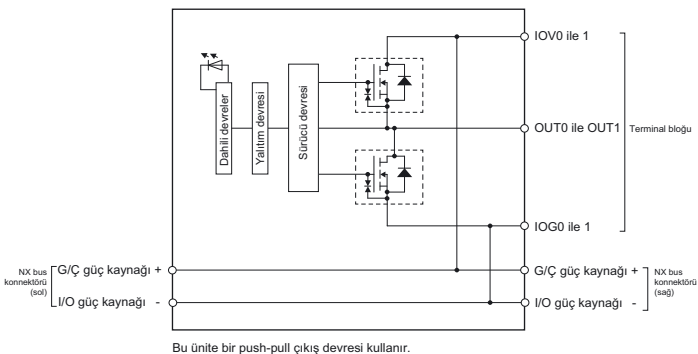


Terminal kablo bağlantısı

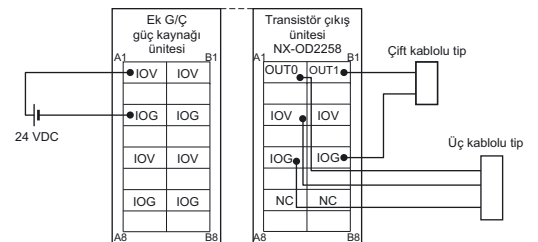
NX-OD2154



NX-OD2258



NX-OD2258

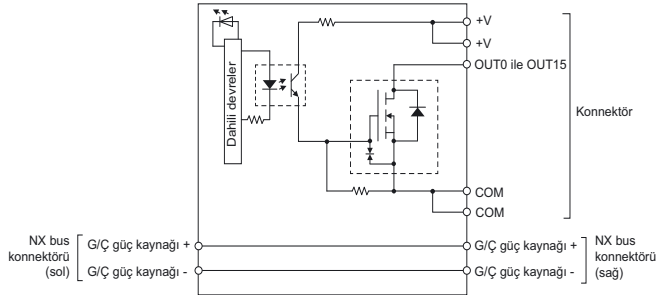


Dijital çıkış ünitesi (MIL konnektörlü)

Öge	Özellikler			
Model	NX-OD5121-5	NX-OD5256-5	NX-OD6121-5	NX-OD6256-5
İsim	Transistör çıkış ünitesi			
Dahili I/O ortak	NPN	PNP	NPN	PNP
Kapasite	16 nokta	16 nokta	32 nokta	32 nokta
Nominal gerilim	12 ila 24 VDC	24 VDC	12 ila 24 VDC	24 VDC
Çalışma yük gerilimi	10,2 ila 28,8 VDC	20,4 ila 28,8 VDC	10,2 ila 28,8 VDC	20,4 ila 28,8 VDC
Maksimum yük akımı değeri	0,5 A/nokta, 2 A/NX ünitesi		0,5 A/nokta, 2 A/ortak, 4 A/NX ünitesi	
Maksimum yığılma akımı	4,0 A/nokta, 10 ms maks.			
Sızıntı akımı	Maks. 0,1 mA			
Kalıntı gerilimi	Maks. 1,5 V			
ON/OFF yanıt zamanı	Maks. 0,1 ms/Maks. 0,8 ms	Maks. 0,5 ms/Maks. 1,0 ms	Maks. 0,1 ms/Maks. 0,8 ms	Maks. 0,5 ms/Maks. 1,0 ms
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.			
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)			
İzolasyon yöntemi	Fotokuplör izolasyonu			
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,60 W	Maks. 0,70 W	Maks. 0,80 W	Maks. 10 W
I/O güç kaynağı yöntemi	Harici kaynaktan besleme			
I/O akım tüketimi	Maks. 30 mA	Maks. 40 mA	Maks. 50 mA	Maks. 80 mA
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi	I/O güç kaynağı terminaleri olmadan			
I/O yenileme yöntemi	Senkronize I/O anahtarlama ve serbest çalışmada yenileme			
Terminal blok tipi	MIL konnektörü 20 terminal		MIL konnektörü 40 terminal	
Boyutlar (GxYxD)	30×100×71			
Ağırlık	Maks. 80 g	Maks. 85 g	Maks. 90 g	Maks. 95 g
Bağlantı kopması/kısa devre algılama	Desteklemez			
Koruyucu fonksiyon	Desteklemez	Yük kısa devre Korusami ile	Desteklemez	Yük kısa devre Korusami ile

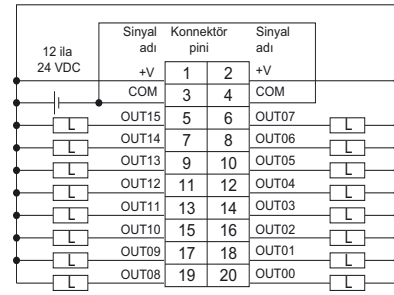
Devre yerleşimi

NX-OD5121-5



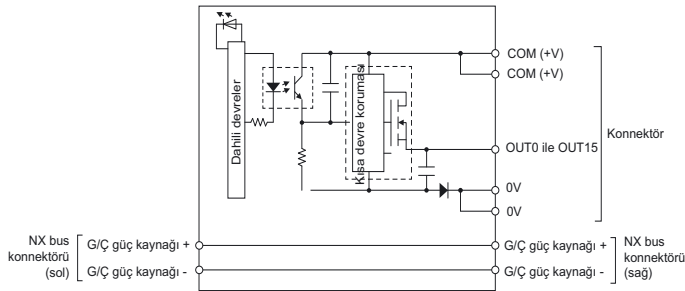
Terminal kablo bağlantısı

NX-OD5121-5

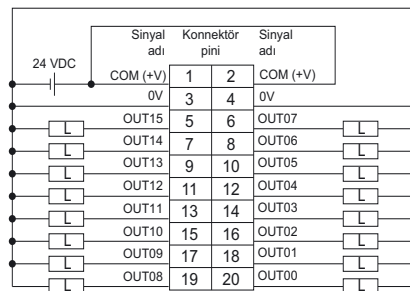


- 3 ve 4 pininin (COM) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- 1 ve 2 pininin (+V) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.

NX-OD5256-5



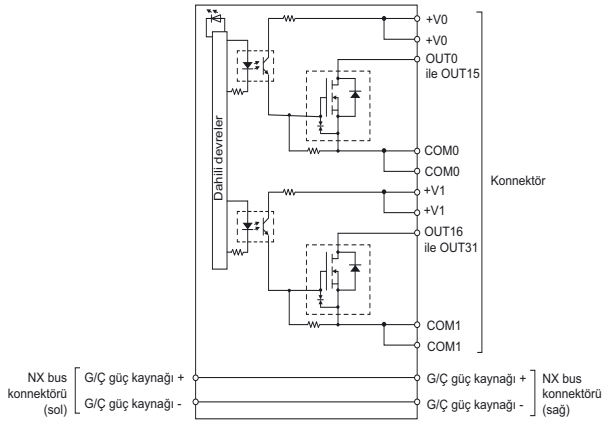
NX-OD5256-5



- 1 ve 2 pininin (COM (+V)) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- 3 ve 4 pininin (0V) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.

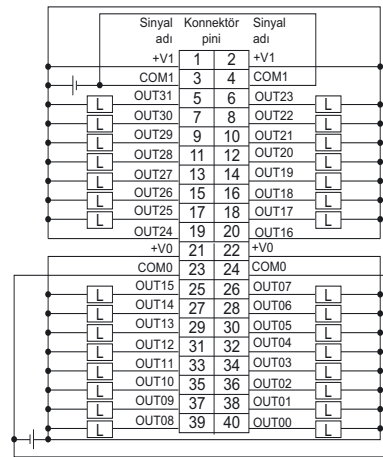
Devre yerleşimi

NX-OD6121-5



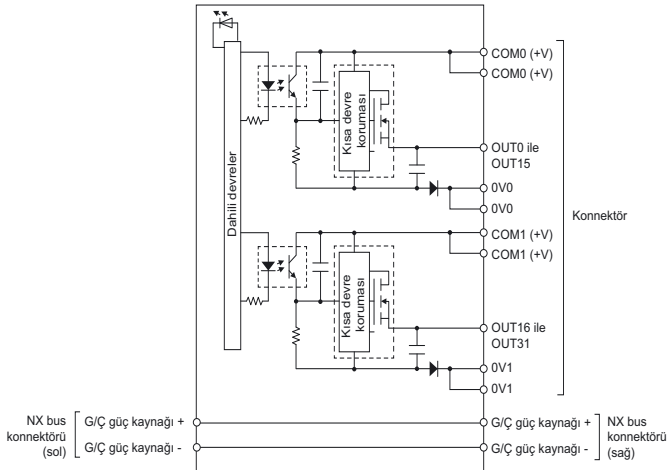
Terminal kablo bağlantısı

NX-OD6121-5

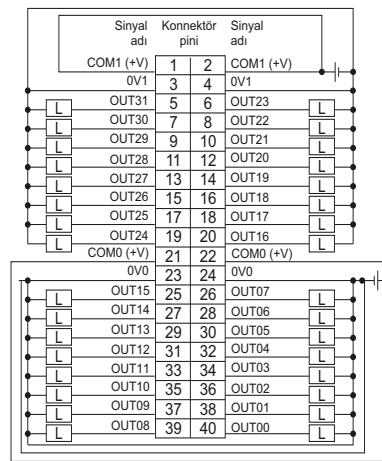


- 21 ve 22 pininin (+V0) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- 23 ve 24 pininin (COM0) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- 1 ve 2 pininin (+V1) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- 3 ve 4 pininin (COM1) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.

NX-OD6256-5



NX-OD6256-5



- 21 ve 22 pininin (COM0 (+V)) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- 1 ve 2 pininin (COM1 (+V)) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- 23 ve 24 pininin (0V0) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- 3 ve 4 pininin (0V1) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.

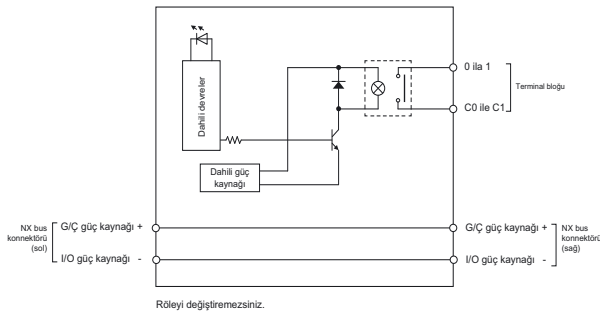
Röle çıkış ünitesi

Öge	Özellikler
Model	NX-OC2633 NX-OC2733
İsim	Röle çıkış ünitesi
Röle tipi	N.O. kontak N.O. + N.C. kontak
Kapasite	2 nokta, bağımsız kontaklar
Maks. anahtarlama	250 VAC/2 A (cos Ø = 1), 250 VAC/2 A (cos Ø = 0.4), 24 VDC/2 A, 4 A/unit
Min. anahtarlama	5 VDC, 1 mA
ON/OFF yanıt zamanı	Maks. 15 ms
Röle kullanım ömrü	Elektriksel: 100.000 işlem*1 Mekanik: 20.000.000 işlem
Dielektrik dayanım	A1/B1 terminalleri ve A3/B3 terminalleri arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 2.300 VAC. Harici terminaler ile GR terminali arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 2.300 VAC. Harici terminaler ile dahili devreler arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 2.300 VAC. Dahili devre ile GR terminali arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 510 VAC. A1/3, B1/3 terminalleri ve A5/7, B5/7 terminalleri arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 2.300 VAC. Dış terminaler ve fonksiyonel topraklama terminali arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 2.300 VAC. Harici terminaler ile dahili devreler arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 2.300 VAC. İç devre ve fonksiyonel topraklama terminali arasında: Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için 510 VAC.
Yalıtım direnci	A1/B1 terminalleri ve A3/B3 terminalleri arasında: 20 MΩ min. (500 VDC) Harici terminaler ile dahili devreler arasında: 20 MΩ min. (500 VDC) Dahili devre ile GR terminali arasında: 20 MΩ min. (100 VDC) Harici terminaler ile GR terminali arasında: 20 MΩ min. (500 VDC) A1/3, B1/3 terminalleri ve A5/7, B5/7 terminalleri arasında: 20 MΩ min. (500 VDC) Dış terminaler ve fonksiyonel topraklama terminali arasında: 20 MΩ min. (500 VDC) Harici terminaler ile dahili devreler arasında: 20 MΩ min. (500 VDC) İç devre ve fonksiyonel topraklama terminali arasında: 20 MΩ min. (100 VDC)
Vibrasyon direnci	IEC60068-2-6'ye uygun. 3,5 mm genişlik ile 5–8,4 Hz, 8,4–150 Hz, 9,8 m/s ² hızlanma, X, Y ve Z yönlerinde her biri 100 dak. (her biri 10 dakika 10 süpürme = 100 dakika toplam)
Şok direnci	100 m/sn ² , X, Y ve Z yönlerinin her birinde 3 kez
İzolasyon yöntemi	Röle izolasyonu
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,80 W Maks. 0,95 W
I/O güç kaynağı yöntemi	Harici kaynaktan besleme
I/O akım tüketimi	Tüketim yoktur
I/O güç kaynağı terminali	I/O güç kaynağı terminaleri olmadan
akım kapasitesi	
I/O yenileme yöntemi	Serbest çalışmada yenileme
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılabilir terminal 8 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12x100x71
Ağırlık	Maks. 65 g Maks. 70 g
Bağlantı kopması/-kısı devre algılama	Desteklemez
Koruyucu fonksiyon	Desteklemez

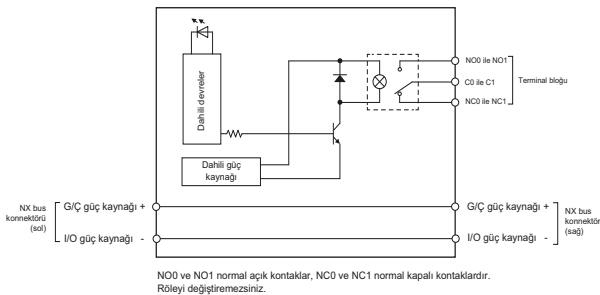
*1. Elektriksel kullanım ömrü akım değerine bağlı olarak değişir. Ayrıntılar için bkz. "NX serisi dijital I/O ünitesi kullanım kılavuzu".

Devre yerleşimi

NX-OC2633

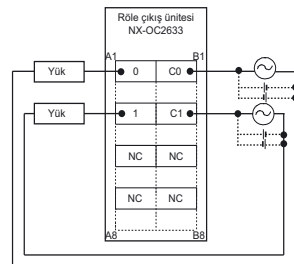


NX-OC2733

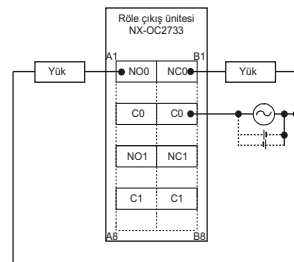


Terminal kablo bağlantısı

NX-OC2633



NX-OC2733



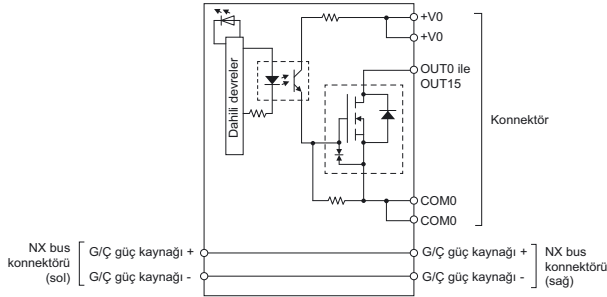
Dijital I/O ünitesi(MIL konnektörü ile birlikte)

Öge	Özellikler	
Model	NX-MD6121-5	NX-MD6256-5
İsim	DC giriş ünitesi/transistör çıkış ünitesi	
Kapasite	16 giriş/16 çıkış	
Çıkış bölümü (CN1)	Dahili I/O ortak	NPN
	Nominal gerilim	12 ila 24 VDC
	Çalışma yük gerilimi	10,2 ila 28,8 VDC
	Maksimum yük akımı değeri	0,5 A/nokta, 2 A/NX ünitesi
	Maksimum yığılma akımı	4,0 A/nokta, 10 ms maks.
	Sızıntı akımı	Maks. 0,1 mA
	Kalıntı gerilimi	Maks. 1,5 V
	ON/OFF yanıt zamanı	Maks. 0,1 ms/Maks. 0,8 ms
Giriş bölümü (CN2)	Dahili I/O ortak	NPN/PNP için
	Nominal giriş gerilimi	24 VDC (15 ila 28,8 VDC)
	Giriş akımı ^{*1}	7 mA
	ON gerilimi	Min. 15 VDC
	ON akımı	Min. 3 mA
	OFF gerilimi	Maks. 5 VDC
	OFF akımı	Maks. 1 mA
	ON/OFF yanıt zamanı	20 µs maks./400 µs maks.
Giriş filtre süresi		Filtresiz, 0,25 ms, 0,5 ms, 1 ms (varsayılan), 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms, 256 ms
Dielektrik dayanım		Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.
Yalıtım direnci		20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)
İzolasyon yöntemi		Fotokuplör izolasyonu
Ünite güç tüketimi		Maks. 0,70 W
I/O güç kaynağı yöntemi		Harici kaynaktan besleme
I/O akım tüketimi		Maks. 30 mA
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi		I/O güç kaynağı terminaleri olmadan
I/O yenileme yöntemi		Senkronize I/O anahtarlama ve serbest çalışmada yenileme
Terminal blok tipi		2 MIL konnektörleri 20 terminal
Boyutlar (GxYxD)		30×100×71
Ağırlık		Maks. 105 g
Bağlantı kopması/-kısık devre algılama		Desteklemez
Koruyucu fonksiyon		Desteklemez
		Yük kısa devre Korusami ile

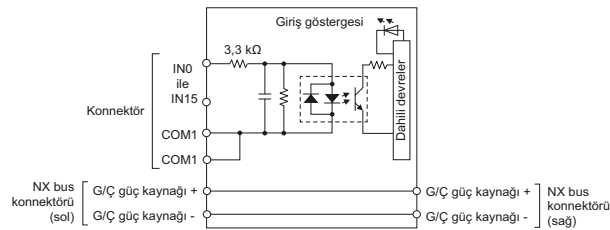
*1. 24 VDC'de nominal akım.

Devre yerleşimi

NX-MD6121-5 CN1 (sol) çıkış döngüsü

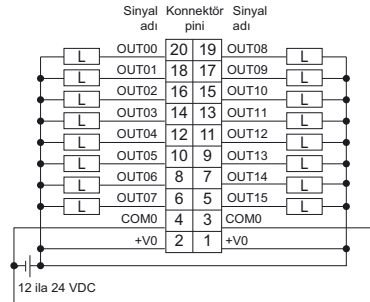


CN2 (sağ) giriş döngüsü



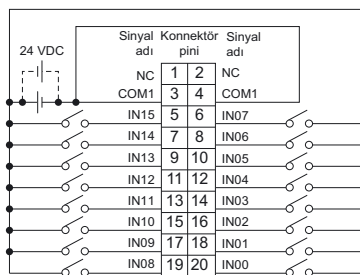
Terminal kablo bağlantısı

NX-MD6121-5 CN1 (sol) çıkış terminali



- CN1'in 3 ve 4 pininin (COM0) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- CN1'in 1 ve 2 pininin (+V0) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.

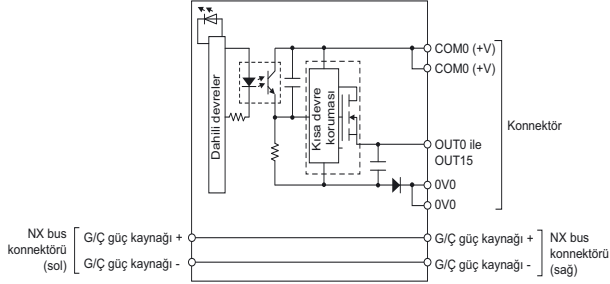
CN2 (sağ) giriş terminali



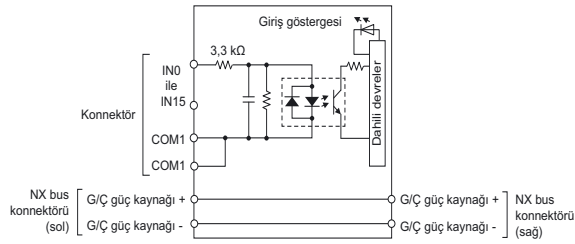
- CN2'nin giriş güç kaynağına ait kutup her iki yönde de bağlanabilir.
- CN2'nin 3 ve 4 (COM1) pininin ikisini de bağladığınızdan ve her iki pin için de aynı polariteyi belirlediğinizden emin olunuz.

Devre yerleşimi

NX-MD6256-5 CN1 (sol) çıkış döngüsü

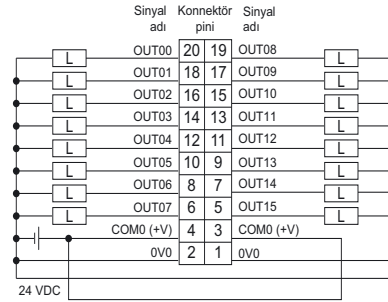


CN2 (sağ) giriş döngüsü



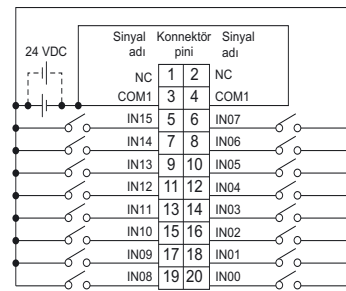
Terminal kablo bağlantısı

NX-MD6256-5 CN1 (sol) çıkış terminali



- CN1'in 3 ve 4 pininin (COM0 (+V)) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.
- CN1'in 1 ve 2 pininin (0V0) her ikisini de bağladığınızdan emin olunuz.

CN2 (sağ) giriş terminali



- CN2'nin giriş güç kaynağına ait kutup her iki yönde de bağlanabilir.
- CN2'nin 3 ve 4 (COM1) pininin ikisini de bağladığınızdan ve her iki pin için de aynı polariteyi belirlediğinizden emin olunuz.

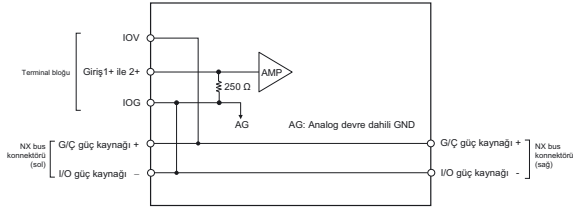
Analog I/O ünitesi

Akım giriş ünitesi

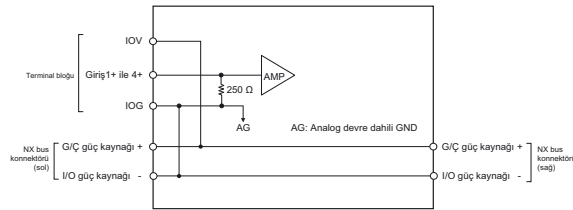
Öge		Özellikler								
Model		NX-AD2203	NX-AD3203	NX-AD4203	NX-AD2204	NX-AD3204	NX-AD4204	NX-AD2208	NX-AD3208	NX-AD4208
İsim		Akım giriş ünitesi								
Giriş aralığı		4 ila 20 mA								
Giriş yöntemi		Tek uçlu giriş			Diferansiyel giriş					
Kapasite		2 nokta	4 nokta	8 nokta	2 nokta	4 nokta	8 nokta	2 nokta	4 nokta	8 nokta
Giriş dönüşüm aralığı		% -5 –% 105 (tam ölçek)								
Mutlak maksimum		±30 mA								
Giriş empedansı		250 Ω min.	250 Ω min.	85 Ω min.	250 Ω min.	250 Ω min.	85 Ω min.	250 Ω min.	250 Ω min.	85 Ω min.
Çözünürlük		1/8.000 (tam ölçek)						1/30.000 (tam ölçek)		
Genel doğruluk	25°C	±% 0,2 (tam ölçek)						±% 0,1 (tam ölçek)		
	0 ila 55°C	±% 0,4 (tam ölçek)						±% 0,2 (tam ölçek)		
Dönüştürme zamanı		250 µs/nokta						10 µs/nokta		
Dielektrik dayanım		Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.								
Yalıtım direnci		20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)								
İzolasyon yöntemi		Giriş ile NX bus arasında: Güç = Transformer, Sinyal = Dijital yalıtıcı (girişler arasında yalıtım yoktur)								
Ünite güç tüketimi		Maks. 0,90 W	Maks. 0,90 W	Maks. 1,05 W	Maks. 0,90 W	Maks. 0,90 W	Maks. 1,05 W	Maks. 0,90 W	Maks. 0,95 W	Maks. 1,10 W
I/O güç kaynağı yöntemi		NX bus için besleme			Besleme yok					
I/O akım tüketimi		Tüketim yoktur								
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi		0,1 A/terminal maks.			I/O güç kaynağı terminaleri olmadan					
I/O yenileme yöntemi		Serbest çalışmada yenileme						Senkronize I/O anahtarlama ve serbest çalışmada yenileme		
Terminal blok tipi		Vidasız bastır- malı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)		12×100×71								
Ağırlık		Maks. 70 g								
Giriş bağlantısında kop- ma algılama		Destekleniyor								

Devre yerleşimi

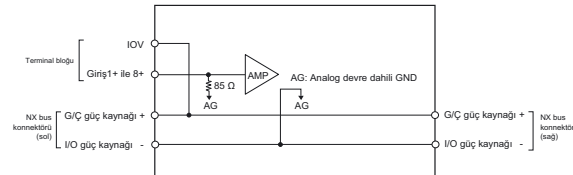
NX-AD2203



NX-AD3203

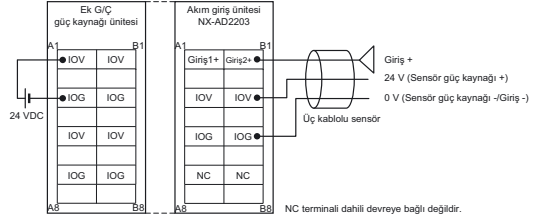


NX-AD4203

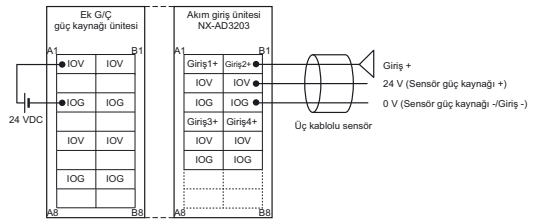


Terminal kablo bağlantısı

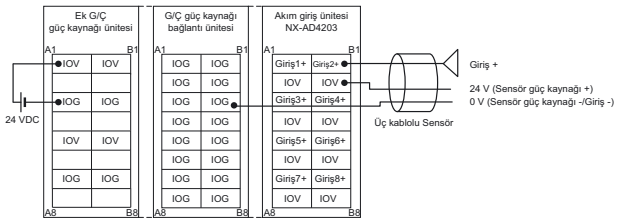
NX-AD2203



NX-AD3203

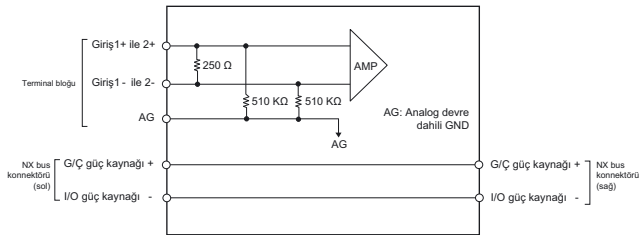


NX-AD4203

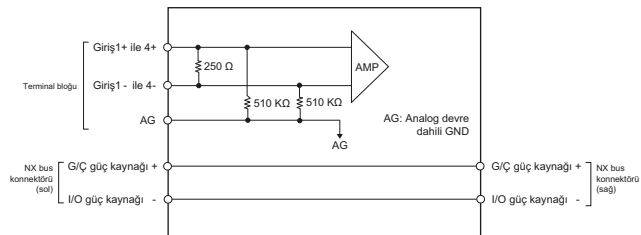


Devre yerleşimi

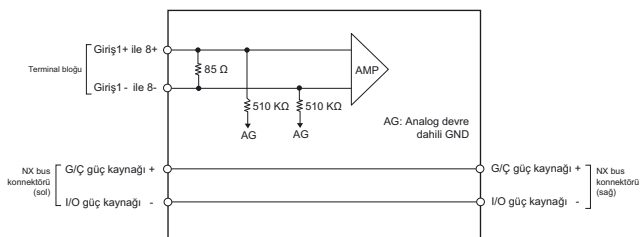
NX-AD2204/NX-AD2208



NX-AD3204/NX-AD3208

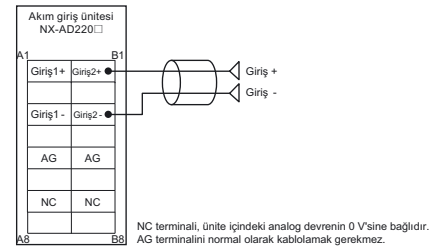


NX-AD4204/NX-AD4208

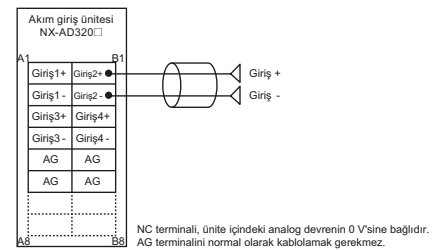


Terminal kablo bağlantısı

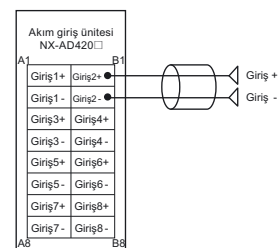
NX-AD2204/NX-AD2208



NX-AD3204/NX-AD3208



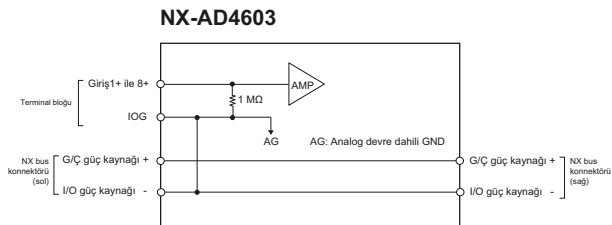
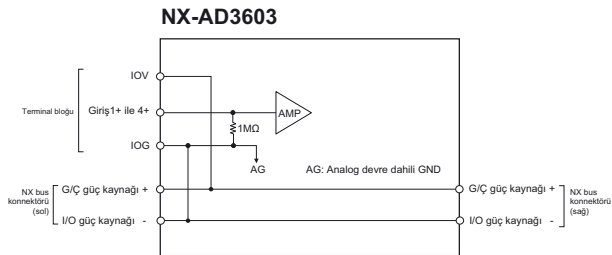
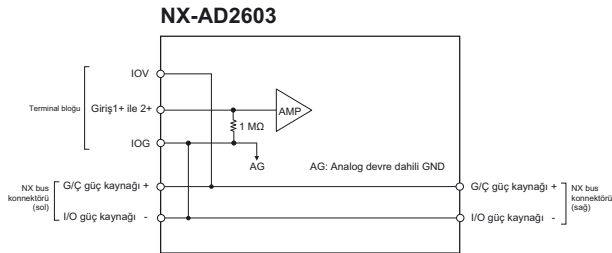
NX-AD4204/NX-AD4208



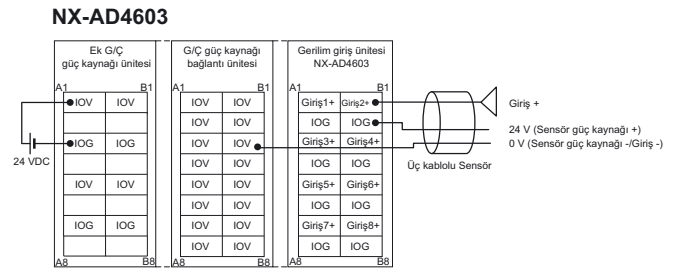
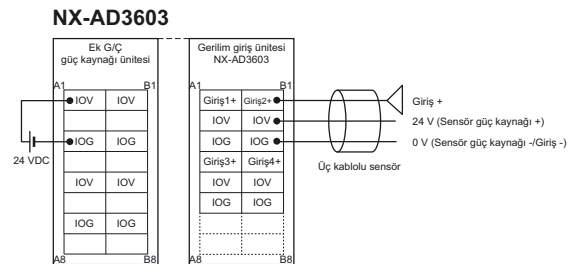
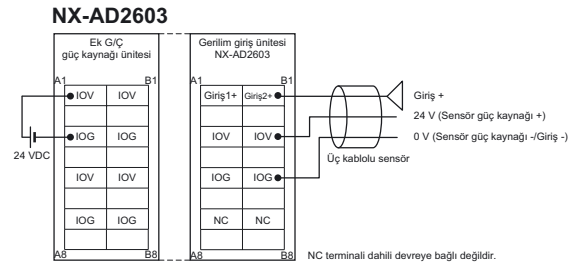
Gerilim giriş ünitesi

Öge		Özellikler								
Model		NX-AD2603	NX-AD3603	NX-AD4603	NX-AD2604	NX-AD3604	NX-AD4604	NX-AD2608	NX-AD3608	NX-AD4608
İsim		Gerilim giriş ünitesi								
Giriş aralığı		-10 ila 10 V								
Giriş yöntemi		Tek uçlu giriş				Diferansiyel girişi				
Kapasite		2 nokta	4 nokta	8 nokta	2 nokta	4 nokta	8 nokta	2 nokta	4 nokta	8 nokta
Giriş dönüşüm aralığı		% -5 –% 105 (tam ölçek)								
Mutlak maksimum		±15 V								
Giriş empedansı		1 MΩ min.								
Çözünürlük		1/8.000 (tam ölçek)						1/30.000 (tam ölçek)		
Genel	25°C	±% 0,2 (tam ölçek)						±% 0,1 (tam ölçek)		
	0 ila 55°C	±% 0,4 (tam ölçek)						±% 0,2 (tam ölçek)		
Dönüştürme zamanı		250 µs/nokta						10 µs/nokta		
Dielektrik dayanım		Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.								
Yalıtım direnci		20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)								
İzolasyon yöntemi		Giriş ile NX bus arasında: Güç = Transformer, Sinyal = Dijital yalıtıcı (girişler arasında yalıtım yoktur)								
Ünite güç tüketimi		Maks. 1,05 W	Maks. 1,10 W	Maks. 1,15 W	Maks. 1,05 W	Maks. 1,10 W	Maks. 1,15 W	Maks. 1,05 W	Maks. 1,10 W	Maks. 1,15 W
I/O güç kaynağı yöntemi		NX bus için besleme			Besleme yok					
I/O akım tüketimi		Tüketim yoktur								
I/O güç kaynağı terminali		0,1 A/terminal maks.			I/O güç kaynağı terminalleri olmadan					
akım kapasitesi										
I/O yenileme yöntemi		Serbest çalışmada yenileme						Senkronize I/O anahtarlama ve serbest çalışmada yenileme		
Terminal blok tipi		Vidasız bastır- malı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastır- malı terminal 16 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)		12×100×71								
Ağırlık		Maks. 70 g								
Giriş bağlantısında kopma		Desteklemez								

Devre yerleşimi

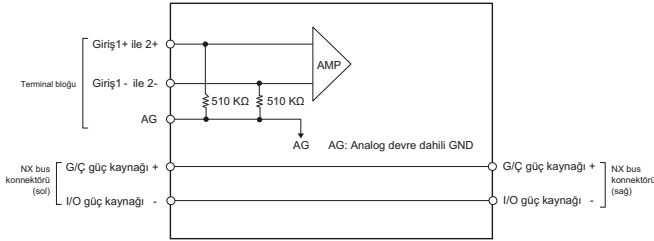


Terminal kablo bağlantısı

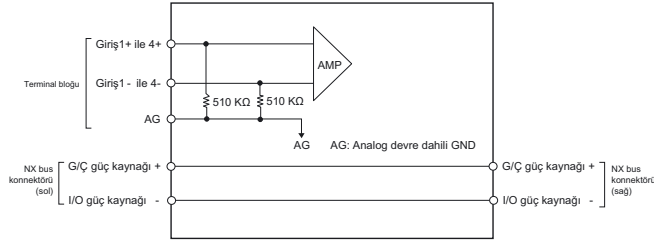


Devre yerleşimi

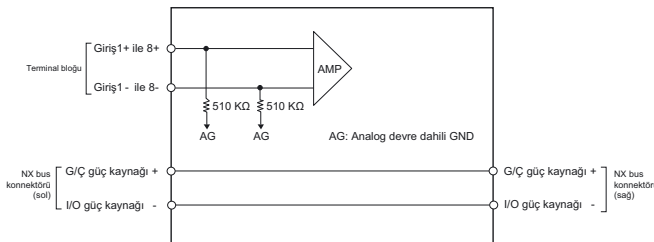
NX-AD2604/NX-AD2608



NX-AD3604/NX-AD3608

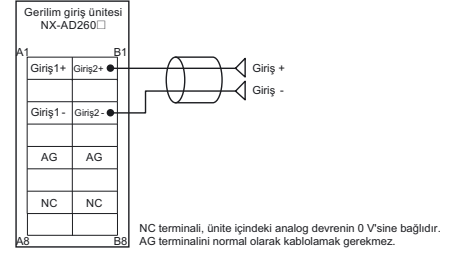


NX-AD4604/NX-AD4608

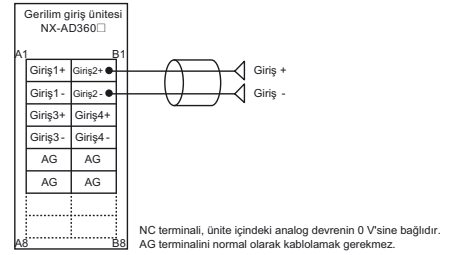


Terminal kablo bağlantısı

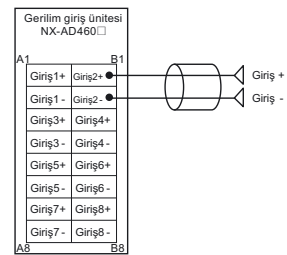
NX-AD2604/NX-AD2608



NX-AD3604/NX-AD3608



NX-AD4604/NX-AD4608

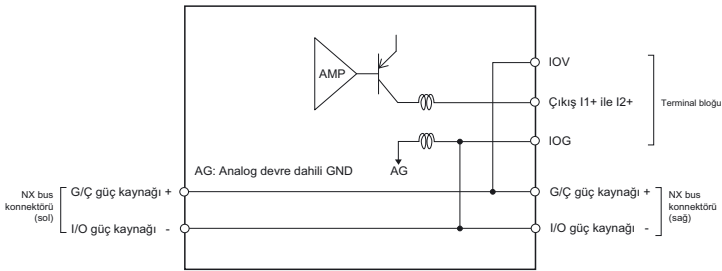


Akım çıkış ünitesi

Öge	Özellikler			
Model	NX-DA2203	NX-DA3203	NX-DA2205	NX-DA3205
İsim	Akım çıkış ünitesi			
Çıkış aralığı	4 ila 20 mA			
Kapasite	2 nokta	4 nokta	2 nokta	4 nokta
Çıkış dönüşüm aralığı	% -5–% 105 (tam ölçek)			
İzin verilen yük	600 Ω min.	350 Ω min.	600 Ω min.	350 Ω min.
Çözünürlük	1/8.000 (tam ölçek)		1/30.000 (tam ölçek)	
Genel	25°C	±% 0,3 (tam ölçek)		±% 0,1 (tam ölçek)
	0 ila 55°C	±% 0,6 (tam ölçek)		±% 0,3 (tam ölçek)
Dönüştürme zamanı	250 µs/nokta		10 µs/nokta	
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.			
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)			
İzolasyon yöntemi	Giriş ile NX bus arasında: Güç = Transformer, Sinyal = Dijital yalıtıcı (girişler arasında yalıtım yoktur)			
Ünite güç tüketimi	Maks. 1,75 W	Maks. 1,80 W	Maks. 1,75 W	Maks. 1,80 W
I/O güç kaynağı yöntemi	NX bus için besleme			
I/O akım tüketimi	Tüketim yoktur			
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi	0,1 A/terminal maks.			
I/O yenileme yöntemi	Serbest çalışmada yenileme		Senkronize I/O anahtarlama ve serbest çalışmada yenileme	
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71			
Ağırlık	Maks. 70 g			

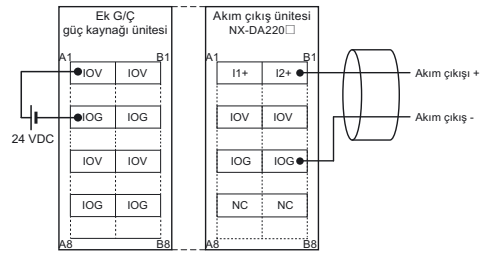
Devre yerleşimi

NX-DA2203/DA2205

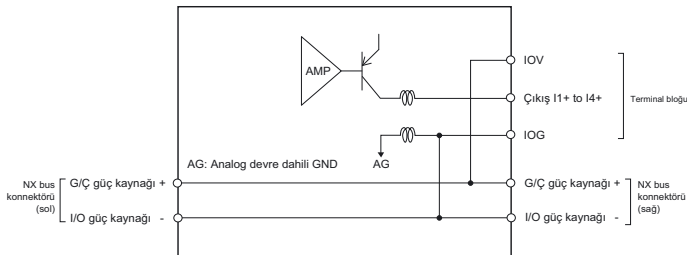


Terminal kablo bağlantısı

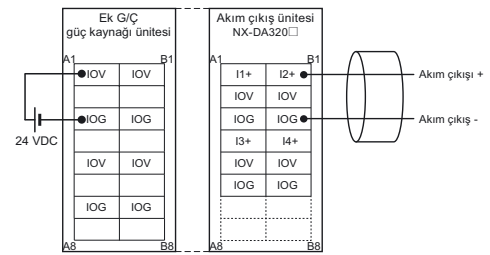
NX-DA2203/DA2205



NX-DA3203/DA3205



NX-DA3203/DA3205

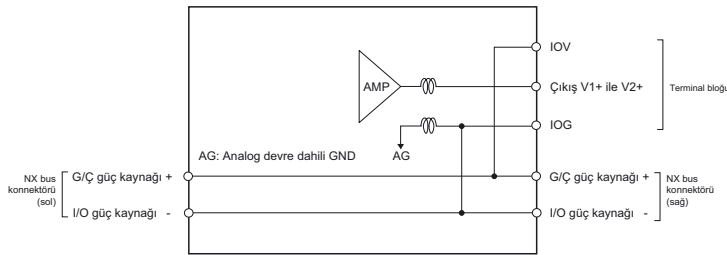


Gerilim çıkış ünitesi

Öge		Özellikler			
Model		NX-DA2603	NX-DA3603	NX-DA2605	NX-DA3605
İsim		Gerilim çıkış ünitesi			
Çıkış aralığı		-10 ila 10 V			
Kapasite		2 nokta	4 nokta	2 nokta	4 nokta
Çıkış dönüşüm aralığı		% -5–% 105 (tam ölçek)			
İzin verilen yük		5 kΩ min.			
Çıkış empedansı		Maks. 0.5 Ω			
Çözünürlük		1/8.000 (tam ölçek)		1/30.000 (tam ölçek)	
Genel	25°C	±% 0,3 (tam ölçek)		±% 0,1 (tam ölçek)	
	0 ila 55°C	±% 0,5 (tam ölçek)		±% 0,3 (tam ölçek)	
Dönüştürme zamanı		250 µs/nokta		10 µs/nokta	
Dielektrik dayanım		Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.			
Yalıtım direnci		20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC’de)			
İzolasyon yöntemi		Giriş ile NX bus arasında: Güç = Transformer, Sinyal = Dijital yalıtıcı (girişler arasında yalıtım yoktur)			
Ünite güç tüketimi		Maks. 1,10 W	Maks. 1,25 W	Maks. 1,10 W	Maks. 1,25 W
I/O güç kaynağı yöntemi		NX bus için besleme			
I/O akım tüketimi		Tüketim yoktur			
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi		0,1 A/terminal maks.			
I/O yenileme yöntemi		Serbest çalışmada yenileme		Senkronize I/O anahtarlama ve serbest çalışmada yenileme	
Terminal blok tipi		Vidasız bastırılmalı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 8 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)		12×100×71			
Ağırlık		Maks. 70 g			

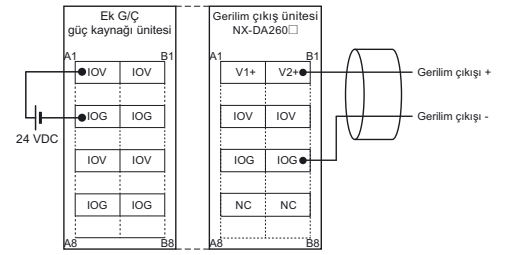
Devre yerleşimi

NX-DA2603/DA2605

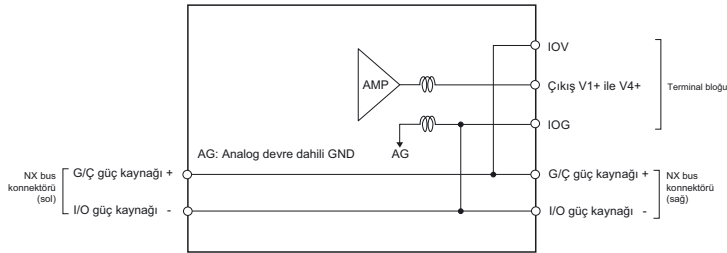


Terminal kablo bağlantısı

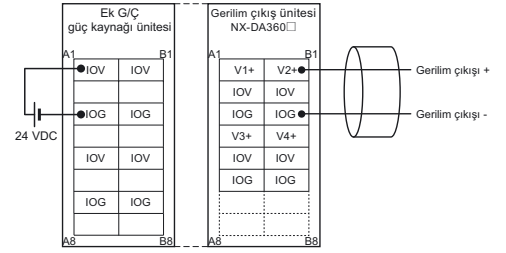
NX-DA2603/DA2605



NX-DA3603/DA3605



NX-DA3603/DA3605



Sıcaklık giriş ünitesi

Termokupl giriş ünitesi

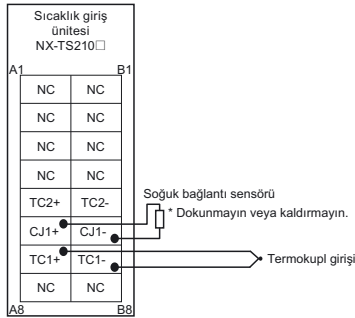
Öge		Özellikler					
Model		NX-TS2101	NX-TS3101	NX-TS2102	NX-TS3102	NX-TS2104	NX-TS3104
İsim	Termokupl tipi						
Kapasite	2 nokta		4 nokta	2 nokta	4 nokta	2 nokta	4 nokta
Sıcaklık sensörü	K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, WRe5-26, PLII			K, J, T, E, L, U, N, R, S, WRe5-26, PLII			
Giriş dönüşüm aralığı	Giriş aralığının $\pm 20^{\circ}\text{C}$ 'si						
Giriş algılama akımı	Yaklaşık 0,1 μA						
Giriş empedansı	Min. 20 K Ω						
Mutlak maksimum derece	$\pm 130\text{ mV}$						
Çözünürlük	0,1 $^{\circ}\text{C}$ maks. ¹			0,01 $^{\circ}\text{C}$ maks.		0,001 $^{\circ}\text{C}$ maks.	
Isınma süresi	30 dakika			45 dakika			
Referans ve	Dönüştürme zamanı	250 ms		10 ms		60 ms	
	Sıcaklık aralığı	K, N (-200 ile 1.300 $^{\circ}\text{C}$ arası) J (-200 ile 1.200 $^{\circ}\text{C}$ arası) T (-200 ile 400 $^{\circ}\text{C}$ arası) E (-200 to 1.000 $^{\circ}\text{C}$ arası) L (-200 ile 900 $^{\circ}\text{C}$ arası) U (-200 ile 600 $^{\circ}\text{C}$ arası) R, S (-50 ile 1.700 $^{\circ}\text{C}$ arası) B (0 ile 1.800 $^{\circ}\text{C}$ arası) WRe5-26 (0 ile 2.300 $^{\circ}\text{C}$ arası) PLII (0 ile 1.300 $^{\circ}\text{C}$ arası)		K, N (-200 ile 1.300 $^{\circ}\text{C}$ arası) K (-20 ile 600 $^{\circ}\text{C}$ arası, yüksek çözünürlük) J (-200 ile 1.200 $^{\circ}\text{C}$ arası) J (-20 ile 600 $^{\circ}\text{C}$ arası, yüksek çözünürlük) T (-200 ile 400 $^{\circ}\text{C}$ arası) E (-200 ile 1.000 $^{\circ}\text{C}$ arası) L (-200 ile 900 $^{\circ}\text{C}$ arası) U (-200 ile 600 $^{\circ}\text{C}$ arası) R, S (-50 ile 1.700 $^{\circ}\text{C}$ arası) WRe5-26 (0 ile 2.300 $^{\circ}\text{C}$ arası) PLII (0 ile 1.300 $^{\circ}\text{C}$ arası)			
	Hassasiyet ²	K/J/E/L/N/R/S/PLII (% $\pm 0,1$) T (% $\pm 0,2$) U (% $\pm 0,15$) WRe5-26 (% $\pm 0,05$)		T ($\pm 0,22$) R/S ($\pm 0,19$) N ($\pm 0,11$) U ($\pm 0,09$) K/J/E/L/WRe5-26/PLII ($\pm 0,05$)			
Dielektrik dayanım		Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.					
Yalıtım direnci		20 M Ω min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)					
İzolasyon yöntemi		Giriş ile NX bus arasında: Güç = Trafo Sinyal = Fotokuplör Girişler arasında: Güç = Trafo, Sinyal = Fotokuplör		Giriş ile NX bus arasında: Güç = Trafo, Sinyal = Dijital yalıtıcı Girişler arasında: Güç = Trafo Sinyal = Dijital yalıtıcı			
Ünite güç tüketimi		Maks. 0,90 W	Maks. 1,30 W	Maks. 0,80 W	Maks. 1,10 W	Maks. 0,80 W	Maks. 1,10 W
I/O güç kaynağı yöntemi		Besleme yok					
I/O akım tüketimi		Tüketim yoktur					
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi		I/O güç kaynağı terminaleri olmadan					
I/O yenileme yöntemi		Serbest çalışmada yenileme					
Terminal blok tipi		Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal x 2 [(A + B) & (C + D)]	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal x 2 [(A + B) & (C + D)]	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal x 2 [(A + B) & (C + D)]
Boyutlar (GxYxD)		12x100x71	24x100x71	12x100x71	24x100x71	12x100x71	24x100x71
Ağırlık		Maks. 70 g	Maks. 140 g	Maks. 70 g	Maks. 140 g	Maks. 70 g	Maks. 140 g

*1. Giriş tipi R, S ya da W olduğunda çözünürlük maksimum 0,2 $^{\circ}\text{C}$ 'dir.

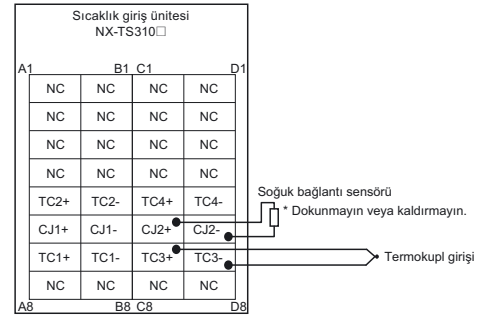
*2. Sıcaklık girişlerinin proses değerinin yüzdesi olarak hassasiyeti ve 25 $^{\circ}$ ortam sıcaklığında tipik değer (daha fazla bilgi için kullanım kılavuzuna göz atın).

Terminal kablo bağlantısı

NX-TS2101/TS2102/TS2104



NX-TS3101/TS3102/TS3104



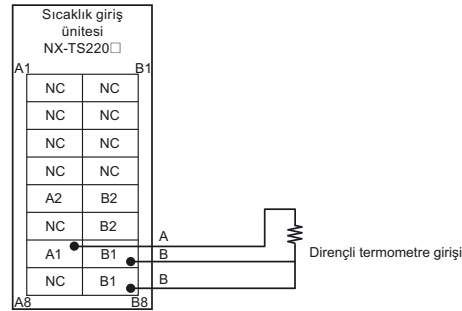
Dirençli termometre giriş ünitesi

Öge		Özellikler					
Model		NX-TS2201	NX-TS3201	NX-TS2202	NX-TS3202	NX-TS2204	NX-TS3204
İsim		Dirençli termometre tipi					
Kapasite		2 nokta		4 nokta	2 nokta	4 nokta	
Sıcaklık sensörü		Pt100 (üç kablolu)/ Pt1000 (üç kablolu)		Pt100 (üç kablolu)		Pt100 (üç kablolu)/ Pt1000 (üç kablolu)	
Giriş dönüşüm aralığı		Giriş aralığının $\pm 20^{\circ}\text{C}$ 'si					
Giriş algılama akımı		Yaklaşık 0,25 mA					
Çözünürlük		0,1°C maks.		0,01°C maks.		0,001°C maks.	
İletken direnci etkisi		0,06°C/Ω maks. (ayrıca 20 Ω maks.)					
Isınma süresi		10 dakika		30 dakika			
Referans ve	Dönüştürme zamanı	250 ms		10 ms		60 ms	
	Sıcaklık aralığı	-200–850 °C					
	Hassasiyet*1	$\pm 0,1\%$		$\pm 0,05\%$			
Dielektrik dayanım		Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.					
Yalıtım direnci		20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)					
İzolasyon yöntemi		Giriş ile NX bus arasında: Güç = Trafo Sinyal = Fotokuplör Girişler arasında: Güç = Trafo Sinyal = Fotokuplör		Giriş ile NX bus arasında: Güç = Trafo Sinyal = Dijital yalıtıcı Girişler arasında: Güç = Trafo Sinyal = Dijital yalıtıcı			
Ünite güç tüketimi		Maks. 0,90 W	Maks. 1,30 W	Maks. 0,75 W	Maks. 1,05 W	Maks. 0,75 W	Maks. 1,05 W
I/O güç kaynağı yöntemi		Besleme yok					
I/O akım tüketimi		Tüketim yoktur					
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi		I/O güç kaynağı terminaleri olmadan					
I/O yenileme yöntemi		Serbest çalışmada yenileme					
Terminal blok tipi		Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal x 2 [(A + B) & (C + D)]	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal x 2 [(A + B) & (C + D)]	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal x 2 [(A + B) & (C + D)]
Boyutlar (GxYxD)		12×100×71	24×100×71	12×100×71	24×100×71	12×100×71	24×100×71
Ağırlık		Maks. 70 g	Maks. 140 g	Maks. 70 g	Maks. 130 g	Maks. 70 g	Maks. 130 g

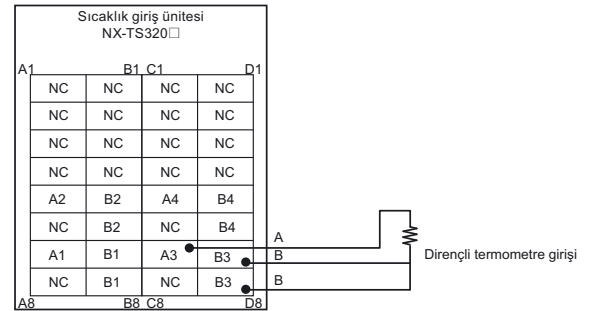
*1. Sıcaklık girişlerinin proses değerinin yüzdesi olarak hassasiyeti ve 25° ortam sıcaklığında tipik değer (daha fazla bilgi için kullanım kılavuzuna göz atın).

Terminal kablo bağlantısı

NX-TS2201/TS2202/TS2204



NX-TS3201/TS3202/TS3204



Pozisyon arayüz ünitesi

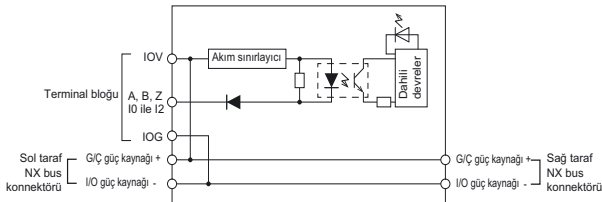
Artımlı enkoder giriş ünitesi

Öge		Özellikler													
Model		NX-EC0112		NX-EC0122		NX-EC0212		NX-EC0222		NX-EC0132		NX-EC0142			
İsim		Artımlı enkoder giriş ünitesi													
Kanal sayısı		1 kanal				2 kanal				1 kanal					
Giriş sinyalleri		Sayıcı: A, B ve Z fazları Harici girişler: 3				Sayıcı: A, B ve Z fazları Harici girişler: Yok				Sayıcı: A, B ve Z fazları Harici girişler: 3					
Giriş formu		Tip		NPN tipi 500 kHz		PNP tipi 500 kHz		NPN tipi 500 kHz		PNP tipi 500 kHz		Line driver, 4 MHz			
Özellikler		Gerilim		20,4–28,8 VDC (24 VDC % +20 /% -15) ON gerilimi: Min. 19,6 VDC/Min. 3 mA OFF gerilimi: Maks. 4,0 VDC/Maks. 1 mA								EIA standart RS-422-A line driver düzeyleri Empedans: 120 Ω±5			
		Akım		4,2 mA (24 VDC)								Giriş gerilim seviyesi: V _{IT+} : Min. 0,1 V V _{IT-} : Min. 0,1 V Histerisiz gerilimi: V _{hys} (V _{IT+} - V _{IT-}): 60 Mv			
		Encoder için 5V güç kaynağı		–								Çıkış gerilimi: 5 VDC ±%5 Çıkış akımı: Maks. 500 mA			
		Maksimum yanıt frekansı		A ve B fazları: Tek fazlı 500 kHz (puls girişi faz farkı × 4: 125 kHz), Z fazı: 125 kHz								A ve B fazları: Tek fazlı 4 MHz (puls girişi faz diferansiyalı× 4: 1 MHz), Z fazı: 1 MHz			
Sayım üniteleri		Pulsar													
Puls giriş yöntemi		Faz farkı pulsu (çarpı x 2/4), puls + yön girişleri ya da yukarı ve aşağı puls girişleri													
Sayaç aralığı		-2.147.483.648– -2.147.483.647 puls													
Sayaç fonksiyonları		Tip		Döner sayaç ya da lineer sayaç											
		Kontrolör		Kapı kontrolü, sayaç sıfırlama ve sayaç ön ayarı											
		Kilitleme fonksiyonu		İki harici giriş kilitleme ve bir dahili kilitleme											
		Ölçümler		Puls hız ölçümü ve puls periyot ölçümü											
Harici giriş özellikleri		Giriş gerilimi		20,4 ila 28,8 VDC (24 VDC % +20/% -15)				–				20,4 ila 28,8 VDC (24 VDC % +20/% -15)			
		Giriş akımı		4,6 mA (24 VDC)				–				3,5 mA (24 VDC)			
		ON gerilimi/ON akımı		Min. 15 VDC/Min. 3 mA				–				Min. 15 VDC/Min. 3 mA			
		OFF gerilimi/OFF akımı		Maks. 4,0 VDC/Maks. 1 mA				–				Maks. 5,0 VDC/Maks. 1 mA			
		ON/OFF yanıt zamanı		1 µs maks./2 µs maks.				–				1 µs maks./1 µs maks.			
		Dahili I/O ortak		NPN		PNP		–		–		NPN		PNP	
Dielektrik dayanım		Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.													
Yalıtım direnci		20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)													
İzolasyon yöntemi		Fotokuplör izolasyonu										Dijital yalıtıcı			
Ünite güç tüketimi		Maks. 0.85 W		Maks. 0.95 W		Maks. 0.85 W		Maks. 0.95 W		Maks. 0.95 W		Maks. 1,05 W			
I/O güç kaynağı		NX bus tarafından beslenir. 20,4–28,8 VDC (24 VDC % +20 /% -15)													
I/O güç kaynağından akım tüketimi		Yok													
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi		Enkoder besleme bölümü için terminal başına maks. 0,3 A ve diğer bölümler için maks. 0,1 A				Terminal başına 0,3 A maks.				Terminal başına 0,1 A maks.					
I/O yenileme yöntemi		Senkronize I/O yenileme ya da serbest çalışmada yenileme*1													
Terminal blok tipi		Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)				Vidasız bastırılmalı terminal 12 terminal (A + B)				Vidasız bastırılmalı terminal 2 adet 12 terminal [(A + B) x 2]					
Boyutlar (GxYxD)		12×100×71				12×100×71				24×100×71					
Ağırlık		70 g				70 g				130 g					
Hata algılama		Yok													
Koruma		Yok													

*1. I/O yenileme yöntemi bağlı olduğu haberleşme ünitesi ve CPU'ya göre otomatik olarak ayarlanır.

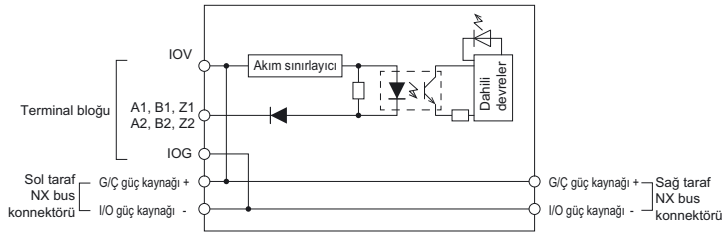
Devre yerleşimi

NX-EC0112

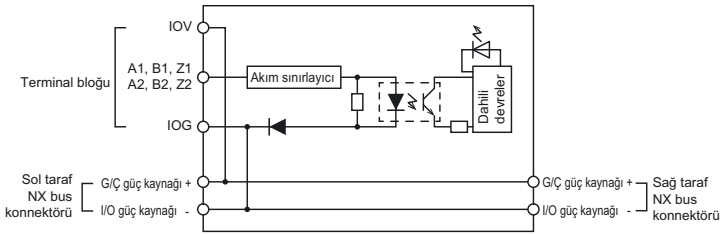


Devre yerleşimi

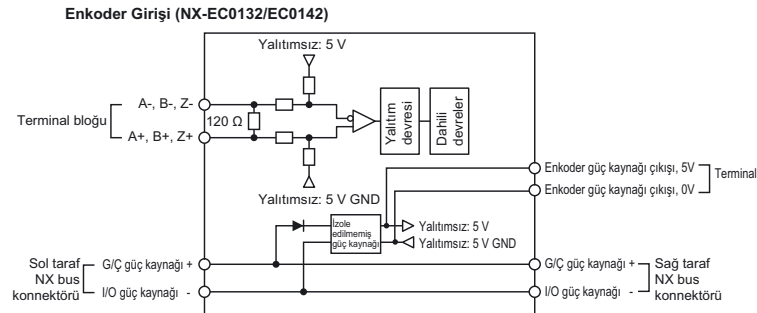
NX-EC0212



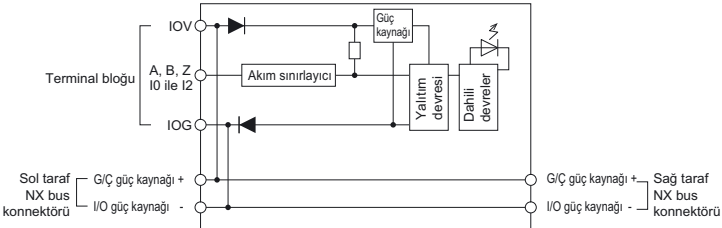
NX-EC0222



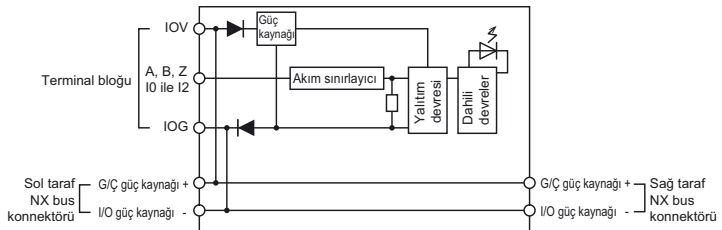
NX-EC0132/EC0142



Harici Girişler (NX-EC0132)

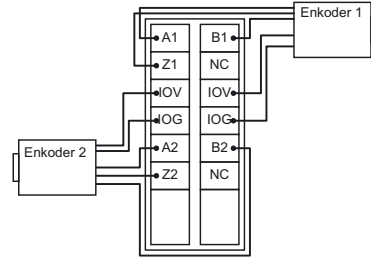


Harici Girişler (NX-EC0142)

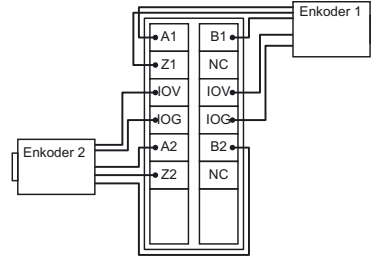


Terminal kablo bağlantısı

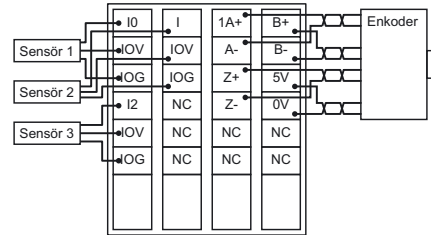
NX-EC0212



NX-EC0222



NX-EC0132/EC0142



SSI Giriş ünitesi

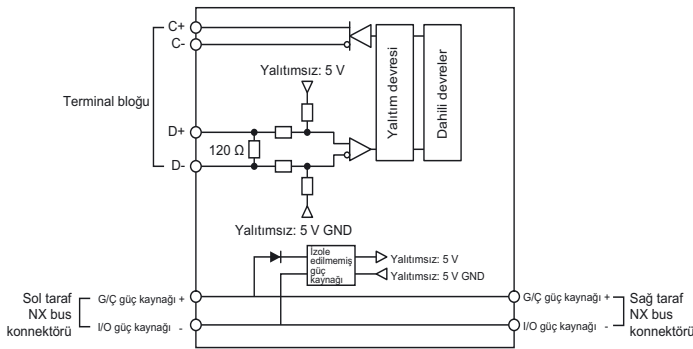
Öge	Özellikler	
Model	NX-ECS112	NX-ECS212
İsim	SSI Giriş ünitesi	
Kanal sayısı	1 kanal	2 kanal
Giriş sinyalleri	Harici girişler: 2 veri girişi (D+, D-) Harici çıkışlar: 2 saat çıkışı (C+, C-)	
I/O arayüzü	Senkronize seri arayüz (SSI), 2 MHz	
Saat çıkışı	EIA standart RS-422-A line driver düzeyleri	
Veri girişi	EIA standart RS-422-A alıcı düzeyleri	
Maksimum veri uzunluğu	32 bit (tek dönüş, çoklu dönüş ve durum veri uzunluğu ayarlanabilir)	
Kodlama yöntemi	Dönüşsüz, ikili kod ya da gri kod	
Baud hızı	100 kHz, 200 kHz, 300 kHz, 400 kHz, 500 kHz, 1,0 MHz, 1,5 MHz ya da 2,0 MHz	
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.	
Yalıtım direnci	20 M Ω min. yalıtımış devreler arasında (100 VDC'de)	
İzolasyon yöntemi	Dijital yalıtıcı	
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,85 W	Maks. 0,90 W
I/O güç kaynağı	NX bus tarafından beslenir. 20,4–28,8 VDC (24 VDC % +20 /% -15)	
G/Ç güç kaynağının akım tüketimi	20 mA	30 mA
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi	Terminal başına 0,3 A maks.	
I/O yenileme yöntemi	Senkronize I/O yenileme ya da serbest çalışmada yenileme ^{*1}	
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılabilir terminal 12 terminal (C + D)	Vidasız bastırılabilir terminal 12 terminal (C + D)
Boyutlar (GxYxD)	12x100x71	
Ağırlık	65 g	
Maksimum aktarım mesafesi ^{*2}	100 kHz (400 m), 200 kHz (190 m), 300 kHz (120 m), 400 kHz (80 m), 500 kHz (60 m), 1,0 MHz (25 m), 1,5 MHz (10 m) ya da 2,0 MHz (5 m)	
Hata algılama	Yok	
Koruma	Yok	

*1. I/O yenileme yöntemi bağlı olduğu haberleşme ünitesi ve CPU'ya göre otomatik olarak ayarlanır.

*2. Bir SSI giriş ünitesinin maksimum aktarım mesafesi kendisine bağlı olan enkoder ve kablunun empadansından dolayı oluşan gecikmeye ve iletişim hızına bağlıdır. Maks. aktarım mesafesi sadece standart bir değer niteliğindedir. Sistemdeki kabloların ve enkoderlerin teknik özelliklerini inceleyin ve kullanmadan önce ekipmanın çalışmasını değerlendirin.

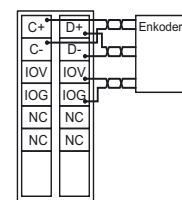
Devre yerleşimi

NX-ECS112

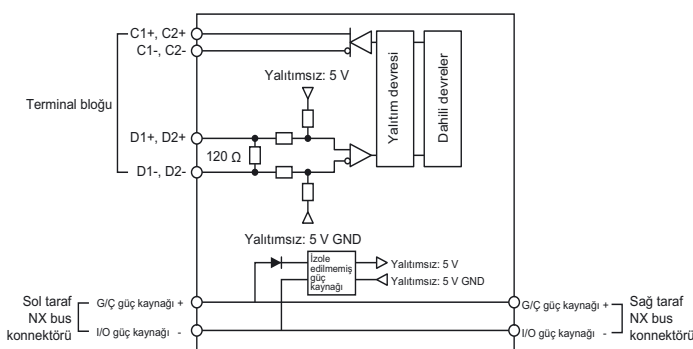


Terminal kablo bağlantısı

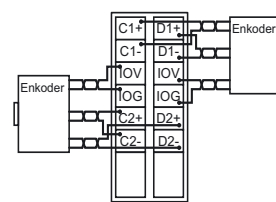
NX-ECS112



NX-ECS212



NX-ECS212



Puls çıkış ünitesi

Öge	Özellikler
Model	NX-PG0112 NX-PG0122
İsim	Puls çıkış ünitesi
Eksen sayısı	1 eksen
I/O sinyalleri	Harici girişler: 2 genel amaçlı giriş Harici çıkışlar: 3 (ileri yönlü puls, geri yönlü puls ve genel amaçlı çıkışlar)
Kontrol metodu	Puls train çıkışı üzerinden açık çevrim kontrolü
Kontrollü sürücü	Puls train girişli servo sürücü ya da bir stepper motor sürücü
Puls çıkış formu	Açık kollektör çıkışı
Kontrol ünitesi	Puls lar
Maksimum puls çıkış hızı	500 kpps
Puls çıkış yöntemi	İleri/geri yönlü puls çıkışları ya da puls + yönlü çıkışlar
Pozisyon kontrol aralığı	-2.147.483.648 – -2.147.483.647 puls
Hız kontrolü aralığı	1–500.000 pps
Pozisyonlama ^{*1}	Tek eksenli pozisyon kontrolü
	Tek eksenli hız kontrolü
	Tek eksenli senkronize kontrol
	Tek eksenli manuel çalışma
	Tek eksenli kontroller için yardımcı fonksiyon
Harici giriş özellikleri	Giriş gerilimi
	Giriş akımı
	ON gerilimi/ON akımı
	OFF gerilimi/OFF akımı
	ON/OFF yanıt zamanı
	Dahili I/O ortak işleme
Harici çıkış özellikleri	Nominal gerilim
	Maksimum yük akımı
	ON/OFF yanıt zamanı
	Dahili I/O ortak işleme
	Kalıntı gerilimi
	Sızıntı akımı
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)
İzolasyon yöntemi	Harici girişler: Fotokuplör izolasyonu Harici çıkışlar: Dijital yalıtıcı
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,8 W Maks. 0,9 W
I/O güç kaynağı	NX bus tarafından beslenir. 20,4–28,8 VDC (24 VDC % +20 /% -15)
I/O güç kaynağından akım tüketimi	20 mA
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi	Terminal başına 0,1 A maks.
Kablo uzunluğu	3 m maks.
I/O yenileme yöntemi	Senkronize I/O yenileme ^{*2}
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71
Ağırlık	70 g
Hata algılama	Yok
Koruma	Yok

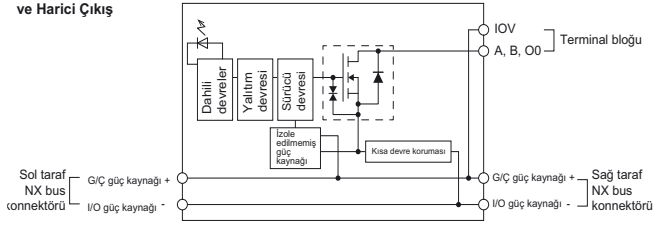
*1. Bu fonksiyonlar NJ serisi CPU ile birlikte MC fonksiyonu birlikte kullanıldığında desteklenir. Ayrıntılar için NJ serisi CPU ünitesi hareket kontrolü kullanım kılavuzuna göz atın (Kat. No. W507). Bir puls çıkış ünitesi, kontrol süresi boyunca sabit bir sürede aldığı komutlara dayalı olarak sadece puls çıkışı sağlar. Her kontrol süresi hızlanma/yavaşlama hedef konum hesaplamaları (dağıtılmış hesaplamaları) ana makineye bağlı kontrolör üzerinde gerçekleştirilmelidir.

*2. I/O yenileme yöntemi bağlı olduğu haberleşme ünitesi ve CPU'ya göre otomatik olarak ayarlanır.

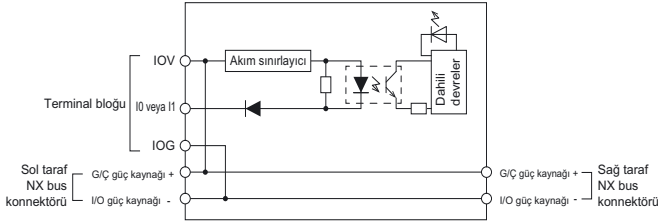
Devre yerleşimi

NX-PG0112

Puls Çıkışı ve Harici Çıkış

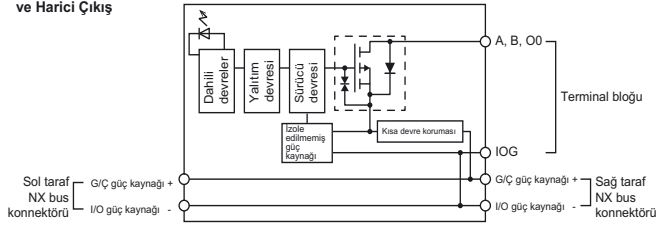


Harici Girişler

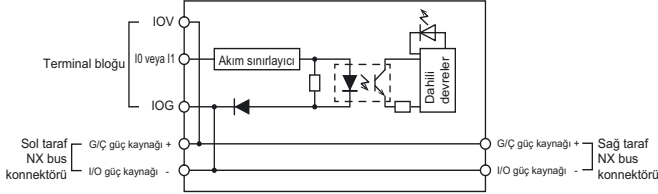


NX-PG0122

Puls Çıkışı ve Harici Çıkış

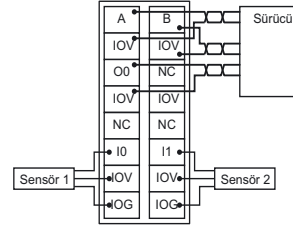


Harici Girişler

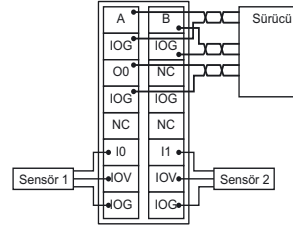


Terminal kablo bağlantısı

NX-PG0112



NX-PG0122

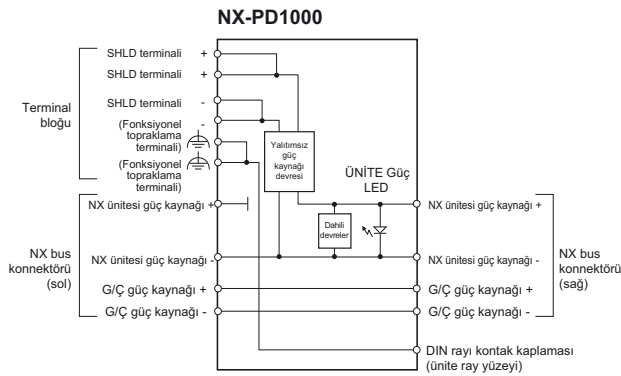


Güç ünitesi

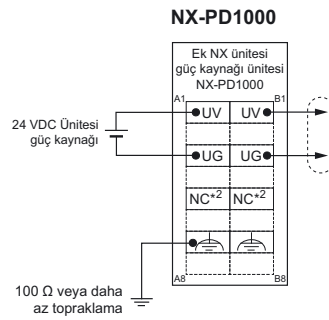
NX bus güç kaynağı ünitesi

Öge	Özellikler
Model	NX-PD1000
İsim	NX bus güç kaynağı ünitesi
Güç besleme gerilimi	24 VDC (20,4 ila 28,8 VDC)
NX ünitesi güç kaynağı kapasitesi	10 W maks. (ayrıntılar için montaj oryantasyonu ve kısıtlamalarına göz atın)
NX ünitesi güç kaynağı verimliliği	70%
Kablosuz terminal akım kapasitesi	4 A maks. (kablolu terminal üzerinden akım dahil)
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)
İzolasyon yöntemi	Yalıtımsız
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,45 W
I/O akım tüketimi	Tüketim yoktur
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılabilir terminal 8 terminal (FG ile A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71
Ağırlık	Maks. 65 g

Devre yerleşimi



Terminal kablo bağlantısı



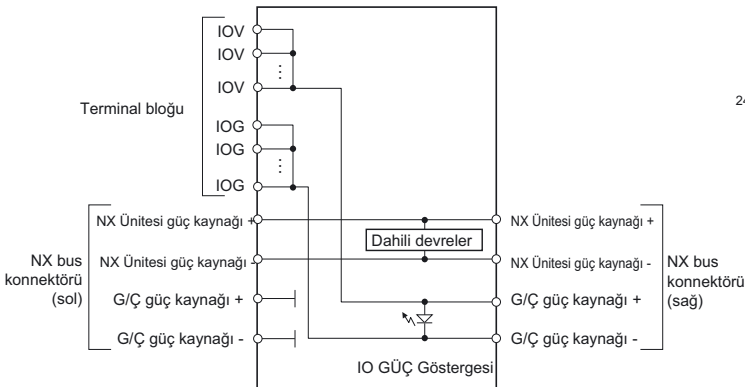
I/O güç kaynağı ünitesi

Öge	Özellikler
Model	NX-PF0630 NX-PF0730
İsim	Ek I/O güç kaynağı ünitesi
Güç besleme gerilimi	5–24 VDC (4,5–28,8 VDC)*1
I/O güç kaynağı maksimum akımı	4 A 10 A
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)
İzolasyon yöntemi	Yalıtımsız
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,45 W
I/O akım tüketimi	Maks. 1,0 mA
I/O güç kaynağı akım kapasitesi	4 A maks. 10 A maks.
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılabilir terminal 8 terminal (A + B)
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71
Ağırlık	Maks. 65 g

*1. NX üniteleri ve bağlı harici cihazların I/O devreleri için uygun bir çıkış gerilimi kullanın.

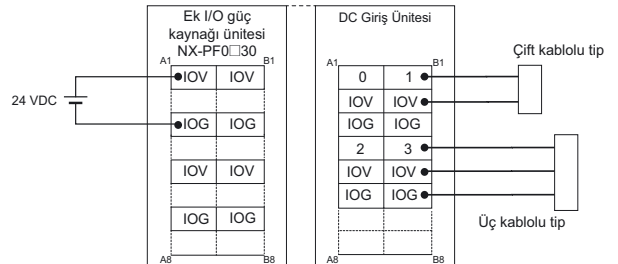
Devre yerleşimi

NX-PF0630/PF0730



Terminal kablo bağlantısı

NX-PF0630/PF0730

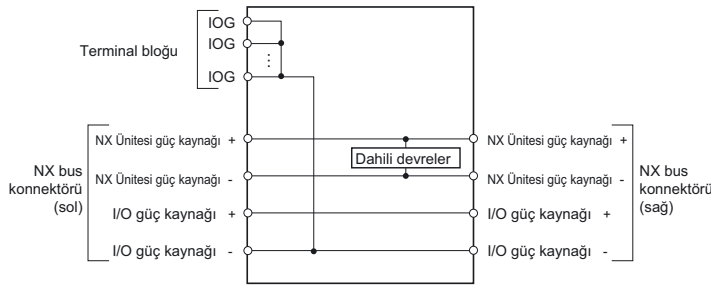


I/O güç kaynağını bağlantı ünitesi

Öge	Özellikler		
Model	NX-PC0010	NX-PC0020	NX-PC0030
İsim	I/O güç kaynağını bağlantı ünitesi		
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.		
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)		
İzolasyon yöntemi	Yalıtımsız		
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,45 W		
I/O akım tüketimi	Tüketim yoktur		
I/O güç kaynağı terminali akım kapasitesi	4 A/terminal maks.		
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (A + B)		
I/O güç kaynağı terminallerinin sayısı	IOG: 16 terminal	IOV: 16 terminal	IOG: 8 terminal IOV: 8 terminal
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71		
Ağırlık	Maks. 65 g		

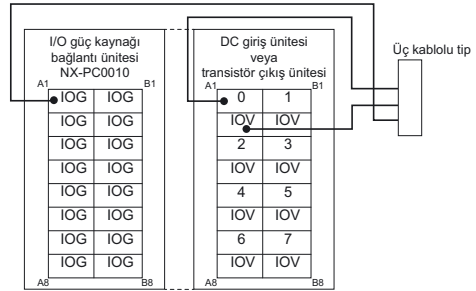
Devre yerleşimi

NX-PC0010

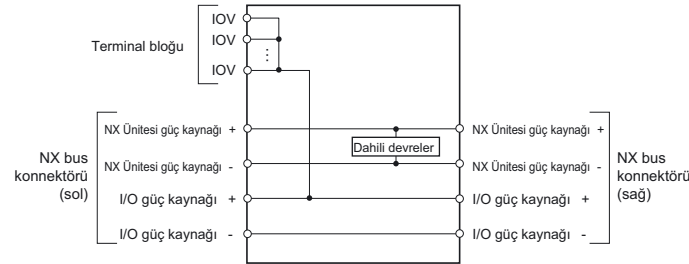


Terminal kablo bağlantısı

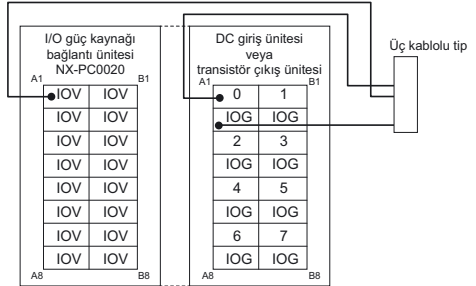
NX-PC0010



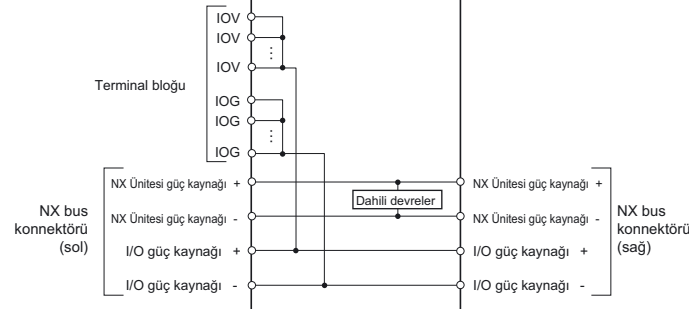
NX-PC0020



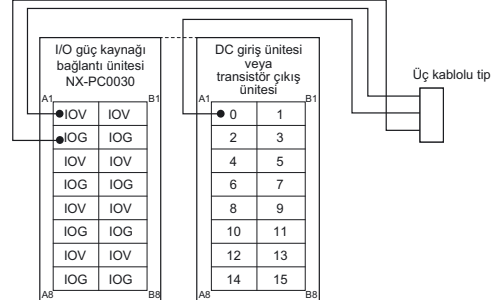
NX-PC0020



NX-PC0030



NX-PC0030



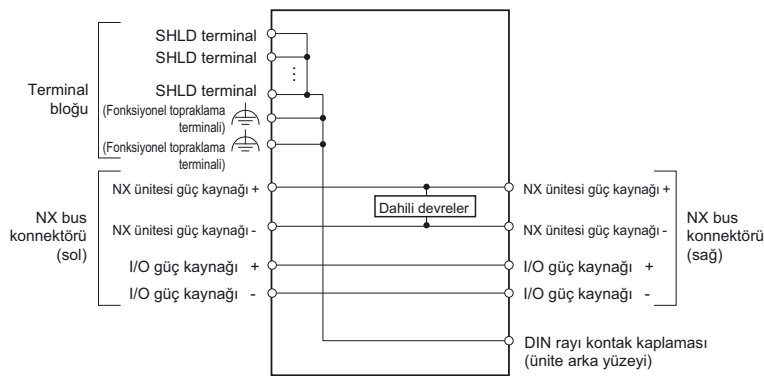
Sistem ünitesi

Koruma bağlantı ünitesi (topraklama terminali)

Öge	Özellikler
Model	NX-TBX01
İsim	Koruma bağlantı ünitesi
Dielektrik dayanım	Maks. 5 mA kaçak akımda 1 dakika için yalıtımı devreler arasında 510 VAC.
Yalıtım direnci	20 MΩ min. yalıtılmış devreler arasında (100 VDC'de)
İzolasyon yöntemi	SHLD işlevsel topraklama terminali ile dahili devre arasında yalıtım: yalıtımsız
Ünite güç tüketimi	Maks. 0,45 W
I/O akım tüketimi	Tüketim yoktur
Terminal blok tipi	Vidasız bastırılmalı terminal 16 terminal (FG ile A + B)
Ekranlı terminal sayısı	14 terminal (aşağıdaki iki topraklama terminali Fonksiyonel Topraklama terminalleridir)
Boyutlar (GxYxD)	12×100×71
Ağırlık	Maks. 65 g

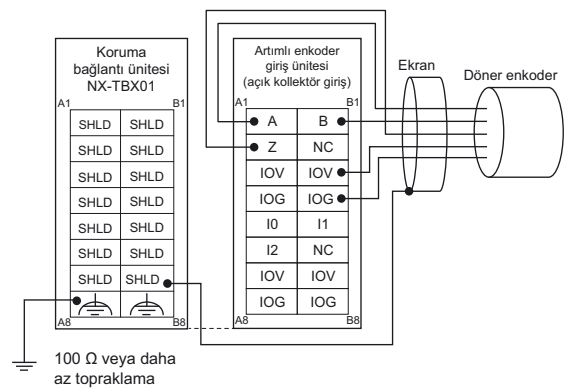
Devre yerleşimi

NX-TBX01



Terminal kablo bağlantısı

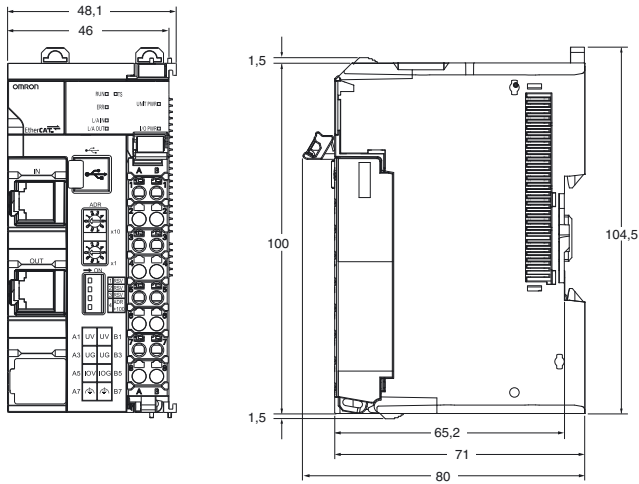
NX-TBX01



Boyutlar

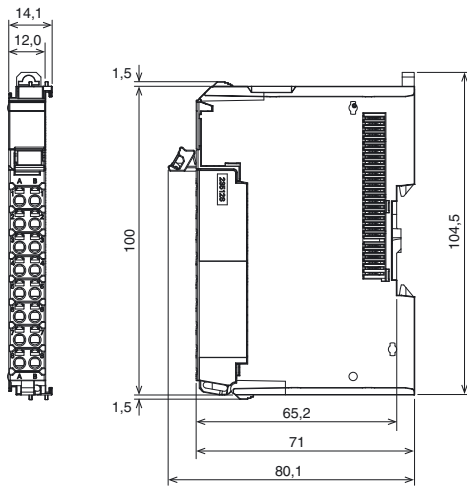
Haberleşme kablör ünitesi (EtherCAT ve EtherNet/IP)

NX-ECC202/EIC202

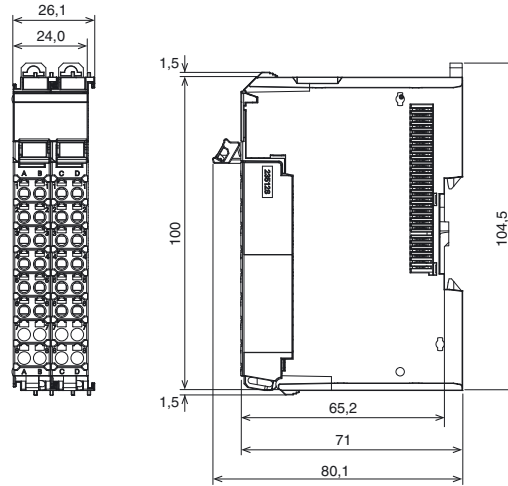


Vidasız bastırma terminalli I/O ünitesi

12 mm genişlik

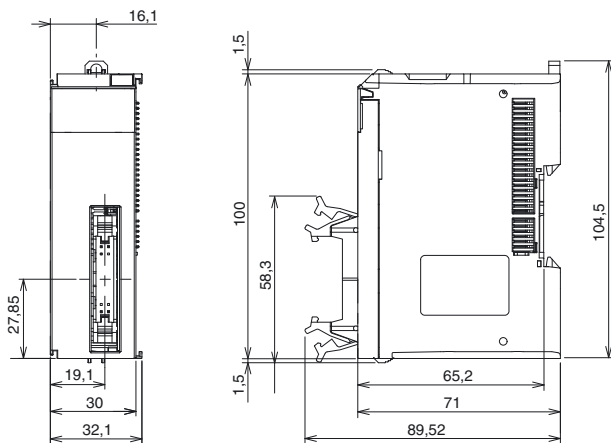


24 mm genişlik

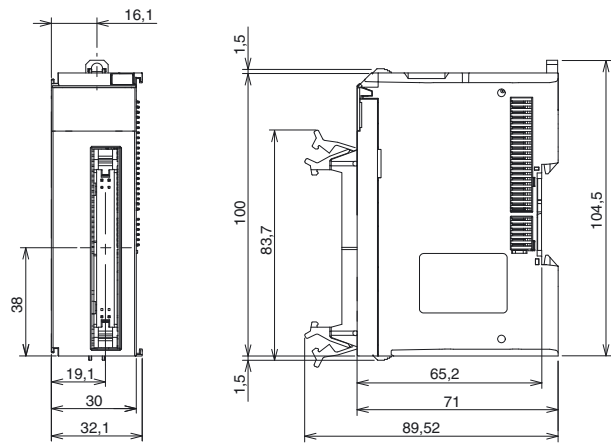


MIL konnektörlü I/O ünitesi

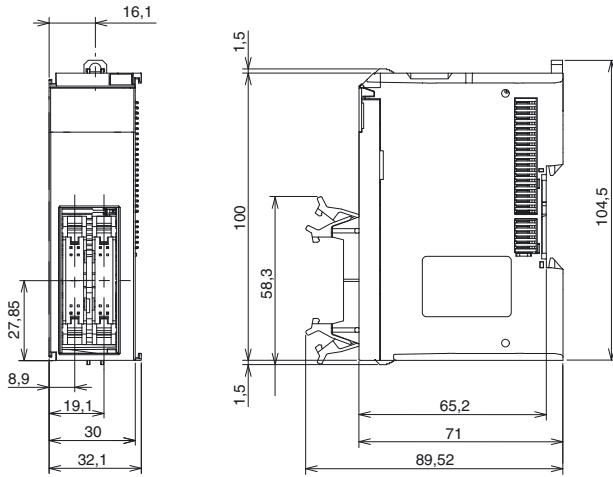
20 terminalli 1 konnektör



40 terminalli 1 konnektör

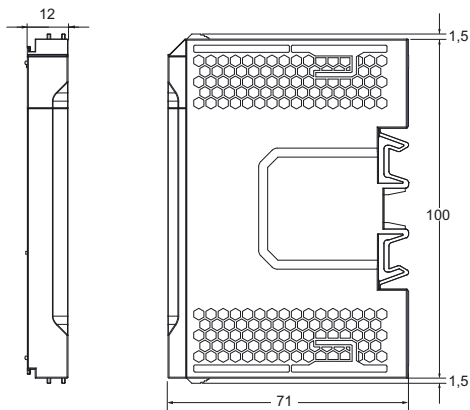


20 terminalli 2 konnektör



Sonlandırıcı kapak ünitesi

NX-END01



Sipariş bilgisi

Haberleşme kuplör ünitesi

Tip	Protokol	Özellikler	Bağlantı	Maks. G/Ç güç kaynağı	Genişlik	Model
Haberleşme kuplörü	EtherCAT slave	En fazla 63 I/O ünitesi Maks. 1.024 bayt giriş + 1.024 bayt çıkış Dağıtılmış saati destekler	2 RJ45 portu (giriş + çıkış)	10,0 A	46 mm	NX-ECC202
	EtherNet/IP slave	En fazla 63 I/O ünitesi Maks. 512 bayt giriş + 512 bayt çıkış Yerel emniyet haberleşmesini destekler Yalnızca serbest çalışma I/O yenileme modu	Dahili Switch'li 2 RJ45 portu	10,0 A	46 mm	NX-EIC202*1

*1. NX-EIC202 haberleşme kuplörü ünitesi NX-SL3500 güvenlik kontrolör ünitesini desteklemez.

I/O ünitesi

Dijital I/O

Tip	Kanallar, sinyal tipi	Performans*1, I/O yenileme metodu	Bağlantı tipi*2	Genişlik	Model	NPN tipi*3
DC dijital giriş	4 giriş, 3 kablolu bağlantı	Yüksek hızlı senkronize zaman mührü	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-ID3444	NX-ID3344
		Yüksek hızlı senkronizasyon/serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-ID3443	NX-ID3343
		Senkronize/serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-ID3417	NX-ID3317
	8 giriş, 2 kablolu bağlantı	Senkronize/serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-ID4442	NX-ID4342
		Senkronize/serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-ID5442	NX-ID5342
	16 giriş, 1 kablolu bağlantı	Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
AC dijital giriş	4 giriş, 200–240 VAC, 50/60 Hz	Senkronize/serbest çalışma	1 x 40 pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID6142-5	NX-ID6142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 40 pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID6142-5	NX-ID6142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 40 pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID6142-5	NX-ID6142-5
	2 çıkış 0,5 A, 3 kablolu bağlantı	Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
DC dijital çıkış	4 çıkış 0,5 A, 3 kablolu bağlantı	Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
	8 çıkış 0,5 A, 2 kablolu bağlantı	Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
Röle dijital çıkışı	2 çıkış 0,5 A, 2 kablolu bağlantı	Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
	2 çıkış 0,5 A, 1 kablolu bağlantı	Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
DC dijital I/O	2 çıkış, N.O., 2,0 A	Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
	2 çıkış, N.O. + N.C., 2,0 A	Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5
		Senkronize/serbest çalışma	1 x 20-pinli MIL konnektörü	30 mm	NX-ID5142-5	NX-ID5142-5

*1. Dijital I/O performansı, AÇIK/KAPALI gecikmesi:

Yüksek hızlı PNP/NPN girişi: 100 ns/100 ns

Standart PNP/NPN girişi: 0,02 ms/0,4 ms

AC girişi: 10 ms/40 ms

Yüksek hızlı PNP/NPN çıkışı: 300 ns/300 ns

Standart PNP çıkışı: 0,5 ms/1,0 ms

Standart NPN çıkışı: 0,1 ms/0,8 ms

Röle çıkışı: 15 ms/15 ms

*2. Vidasız bastırma bağlantılı üniteler, uygun terminal konnektörü ile birlikte verilir. MIL konnektörlü üniteler eşleşen soketler olmadan verilir.

*3. Model kodları, PNP tipi sinyaller içindir (pozitif anahtarlama, 0 V ortak). Çoğu model, aynı zamanda NPN tipi (negatif anahtarlama, 24 V ortak) olarak da mevcuttur. MIL konnektör versiyonlarının girişleri, NPN ya da PNP olarak kullanılabilir.

Analog I/O

Tip	Sinyal tipi	Performans, I/O yenileme metodu	Kanallar	Bağlantı tipi*1	Genişlik	Model
Analog giriş	4 ila 20 mA tek uçlu	1/8.000 çözünürlük, 250 µs/kanal Serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2203
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3203
			8	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4203
	4 ila 20 mA diferansiyel	1/8.000 çözünürlük, 250 µs/kanal Serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2204
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3204
			8	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4204
	1/30.000 çözünürlük, 10 µs/kanal Senkronize/serbest çalışma	1/30.000 çözünürlük, 10 µs/kanal Senkronize/serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2208
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3208
			8	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4208
	±10 V tek uçlu	1/8.000 çözünürlük, 250 µs/kanal Serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2603
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3603
			8	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4603
Analog çıkış	4 ila 20 mA	1/8.000 çözünürlük, 250 µs/kanal Serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2604
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3604
			8	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4604
	±10 V diferansiyel	1/8.000 çözünürlük, 250 µs/kanal Serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2608
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3608
			8	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4608
	1/30.000 çözünürlük, 10 µs/kanal Senkronize/serbest çalışma	1/30.000 çözünürlük, 10 µs/kanal Senkronize/serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-AD2605
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-AD3605
			8	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-AD4605
	±10 V	1/8.000 çözünürlük, 250 µs/kanal Serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-DA2203
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-DA3203
			8	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-DA4203

*1. Vidasız Bastırma bağlantılı üniteler, uygun terminal konnektörü ile birlikte verilir.

Sıcaklık girişi

Tip	Sinyal tipi	Performans, I/O yenileme metodu	Kanallar	Bağlantı tipi ^{*1}	Genişlik	Model
Sıcaklık sensörü girişi	Termokupl tipi B/E/J/K/L/N/R/S/T/U/WRe5-26/PLII	0,1°C çözünürlük, 200 ms/ünite Serbest çalışma	2	Soğuk bağlantı sensörü ile birlikte, fabrikada tek tek kalibre edilmiş vidasız bastırılmalı terminal blok (ları)	12 mm	NX-TS2101
			4		24 mm	NX-TS3101
		0,01°C çözünürlük, 10 ms/ünite Serbest çalışma	2		12 mm	NX-TS2102
			4		24 mm	NX-TS3102
		0,001°C çözünürlük, 60 ms/ünite Serbest çalışma	2		12 mm	NX-TS2104
			4		24 mm	NX-TS3104
	RTD tipi Pt100 (3tellil)/Pt1000/Ni508.4	0,1°C çözünürlük, 200 ms/ünite Serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-TS2201
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA162 + NX-TBB162)	24 mm	NX-TS3201
		0,01°C çözünürlük, 10 ms/ünite Serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-TS2202
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA162 + NX-TBB162)	24 mm	NX-TS3202
		0,001°C çözünürlük, 60 ms/ünite Serbest çalışma	2	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-TS2204
			4	Vidasız bastırma (NX-TBA162 + NX-TBB162)	24 mm	NX-TS3204

*1. Vidasız bastırma bağlantılı üniteler, uygun terminal konnektörü ile birlikte verilir. MIL konnektörlü üniteler eşleşen soketler olmadan verilir.

Pozisyon arayüzü

Tip	Kanallar, sinyal tipi	Performans, I/O yenileme metodu	Bağlantı tipi ^{*1}	Genişlik	Model	NPN tipi ^{*2}
Encoder girişi	1 SSI enkoder, 2 MHz	Senkronize/serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-ECS112	-
	2 SSI Enkoder, 2 MHz	Senkronize/serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-ECS212	-
	1 artımlı enkoder line sürücü 4 MHz + 3 dijital giriş (1 µs)	Senkronize/serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA122 + NX-TBB122)	24 mm	NX-EC0142	NX-EC0132
	1 artımlı enkoder açık kollektör 500 kHz + 3 dijital giriş (1 µs)	Senkronize/serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-EC0122	NX-EC0112
	2 artımlı enkoder açık kollektör 500 kHz	Senkronize/serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA122)	12 mm	NX-EC0222	NX-EC0212
Puls çıkışı	1 Pulse yukarı/aşağı ya da pulse/yön açık kollektör 500 kHz + 2 dijital giriş + 1 dijital çıkış (1 µs)	Senkronize	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-PG0122	NX-PG0112

*1. Vidasız bastırma bağlantılı üniteler, uygun terminal konnektörü ile birlikte verilir. MIL konnektörlü üniteler eşleşen soketler olmadan verilir.

*2. Model kodları, PNP tipi sinyaller içindir (pozitif anahtarlama, 0 V ortak). Çoğu model, aynı zamanda NPN tipi (negatif anahtarlama, 24 V ortak) olarak da mevcuttur. MIL konnektör versiyonlarının girişleri, NPN ya da PNP olarak kullanılabilir

Güvenlik ünitesi

Tip	Özellikler	Performans, I/O yenileme metodu	Bağlantı tipi ^{*1}	Genişlik	Model
Güvenlik kontrolörü	FSOE protokolü	1.024 adete kadar güvenlik I/O noktası	128 emniyet bağlantısı	30 mm	NX-SL3500
		256 adete kadar güvenlik I/O noktası	32 emniyet bağlantısı	30 mm	NX-SL3300
Güvenlik girişi	4 giriş + 2 test çıkışı	Serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-SIH400
	8 giriş + 2 test çıkışı	Serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-SID800
Güvenlik çıkışı	2 çıkış, 2,0 A	Serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-SOH200
	4 çıkış, 0,5 A	Serbest çalışma	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-SOD400

*1. Vidasız bastırma bağlantılı üniteler, uygun terminal konnektörü ile birlikte verilir.

Not: Güvenlik üniteleri hakkında daha detaylı bilgi için, "NX entegre güvenlik veri sayfası (I183E-EN)" ve "NX güvenlik bağımsız veri sayfası (I185E-EN)"na bakınız.

Güç/Sistem ünitesi

Tip	Tanım	Bağlantı tipi ^{*1}	Genişlik	Model
NX bus güç kaynağı ünitesi	24 VDC giriş, yalıtımsız	Vidasız bastırma (NX-TBC082)	12 mm	NX-PD1000
I/O güç kaynağı ünitesi	Grupların ayrılması için, 4 A'ya kadar	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-PF0630
	Grupların ayrılması için, 10 A'ya kadar	Vidasız bastırma (NX-TBA082)	12 mm	NX-PF0730
I/O güç kaynağını bağlantı ünitesi	16 × IOV	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-PC0020
	16 × IOG	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-PC0010
	8 × IOV + 8 × IOG	Vidasız bastırma (NX-TBA162)	12 mm	NX-PC0030
Koruma bağlantı ünitesi	Topraklama terminali, 16 nokta	Vidasız bastırma (NX-TBC162)	12 mm	NX-TBX01

*1. Vidasız bastırma bağlantılı üniteler, uygun terminal konnektörü ile birlikte verilir.

Aksesuarlar

Tip	Tanım	Bağlantı tipi	Genişlik	Model
Sonlandırıcı kapak	Haberleşme kuplörüne dahildir	-	12 mm	NX-END01
Terminal bloğu (Yedek ön konnektör)	8 kablolama terminali (A + B) ile	Vidasız bastırma	12 mm	NX-TBA082
	8 kablolama terminali (FG ile A + B) ile	Vidasız bastırma	12 mm	NX-TBC082
	12 kablolama terminali (A + B) ile	Vidasız bastırma	12 mm	NX-TBA122
	12 kablolama terminali (C + D) ile	Vidasız bastırma	12 mm	NX-TBB122
	16 kablolama terminali (A + B) ile	Vidasız bastırma	12 mm	NX-TBA162
	16 kablolama terminali (C + D) ile	Vidasız bastırma	12 mm	NX-TBB162
	16 kablolama terminali (FG ile A + B) ile	Vidasız bastırma	12 mm	NX-TBC162
DIN ray yalıtım ara levhaları	3 parçadan oluşan set:	-	-	NX-AUX01
Terminal blok kodlama pinleri	10 ünite için (Terminal blok: 30 pin, ünite: 30 pin)	-	-	NX-AUX02
Uç plaka	Üniteleri DIN ray üzerinde sabitlemek için	-	-	PFP-M

Makine kontrolörü

İsim	Model
NJ-serisi (firmware sürüm 1.09 ya da daha üstü*1)	CPU ünitesi
	NJ501-□
	NJ301-□
	Güç kaynağı ünitesi
	NJ-PA3001 (220 VDC)
	NJ-PD3001 (24 VDC)

*1. NJ-serisi firmware 1.08 veya daha önceki bir sürümü ile NX I/O üniteleri uyumluluğu için lütfen OMRON temsilciniz ile temasa geçiniz.

Bilgisayar yazılımı

Özellikler	Model
Sysmac Studio sürüm 1.10 veya üzeri*1	SYSMAC-SE2□□□

*1. Sysmac Studio 1.09 veya daha önceki bir sürümü ile NX G/Ç üniteleri uyumluluğu için lütfen OMRON temsilciniz ile iletişim kurun.

BURADA GÖSTERİLEN TÜM BOYUTLAR MİLMETRE CİNSİNDENDİR.
Milimetreyi inç'e çevirmek için 0.03937 ile çarpın. Gramı ons'a çevirmek için 0.03527 ile çarpın.

Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi sebebiyle, bu kitapçıkta belirtilen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.