

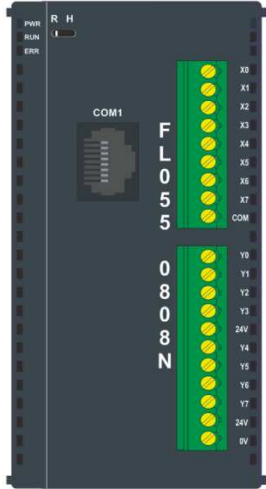
Model:
FL055-0808N

FlexiLogics serisi

KULLANIM KILAVUZU

FlexiLogics serisi FL055-0808N ana modüllerini satın aldığınız için teşekkürler. Ürünü kullanmadan önce fonksiyonları ve karakteristikleri ile ilgili daha fazla bilgi edinebilmek için lütfen bu kullanım kılavuzunu tamamen okuyunuz.

Daha fazla bilgi için, kullanıcı manualine FlexiSoft yazılımı yardım menüsü içerisinde ulaşabilir ve/veya internetten indirebilirsiniz.

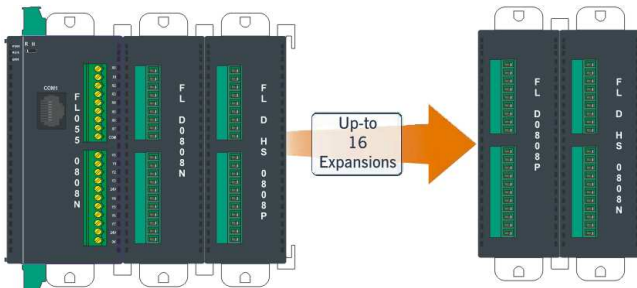


FlexiLogics ailesi kullanıcılara kompakt ve genişletilebilir özellikte tasarımı ile kullanıcıyı kolay kullanıcı dostu PLC'ler sunar.

Harici beslenebilen FL serisi ana modülleri 16 adete kadar genişleyebilen dahili I/O modülleri ile komple PLC sistemi içinde kullanılabilirler.

FlexiLogics ürünleri DIN rayına monte edilebilir. CPU ve ilave modüller birbirlerine modüllerin yan tarafında bulunan genişleme portlarından bağlanabilirler.

Esnek ve en elverişli sistem çözümleri için çok çeşitli I/O modülleri mevcuttur. FL055 serisi çok basit ve kullanışlı Ladder programlamayı desteklemektedir.



UYARILAR:

UYARI: ELEKTRİK DEVRESİ AKTİF İKEN, EĞER ORTAMDA PARLAYICI MADDELERİN TUTUŞABİLECEK YOĞUNLUKTA OLMADIĞINDAN EMİN DEĞİLSENİZ SÖKME VEYA DEĞİŞTİRME İŞLEMİ YAPMAYINIZ.

Bu donanım Sınıf I, Bölüm 2, Grup A,B,C ve D veya tehlikeli olmayan yerlerde kullanım için uygundur.

UYARI – PATLAMA TEHLİKESİ – Enerjisini kesmeden ve alan tehlikeli olmadığına emin olmadan ürünü sökmeyiniz.

UYARI – PATLAMA TEHLİKESİ – Komponentlerin değiştirilmesi Sınıf I, Bölüm 2 için uygunluğunu bozabilir.

UYARI - DİKKAT, Yanlış kullanıldığında batarya patlayabilir. Bataryayı şarj etmeyin sökmeyin ve ateşin içine atmayın.

UYARI – Bazı kimyasalların sızması ürünün içinde kullanılan OMRON G6M-1A-DC24, G6DS-1A-H-DC24 röle gibi bazı materyalleri bozabilir.

UYARI – Bataryayı sadece Reneta SA tarafından üretilen CR1225FH-LF tip batarya ile değiştiriniz. Başka bir batarya kullanmak yangın veya patlama riski oluşturabilir. Güvenlik talimatları için kullanıcı manualine bakınız.

Kullanıcılara periyodik olarak ürünleri kontrol etmesi ve herhangi bir arıza durumunda müdahale etmesi önerilir.

ÖZELLİKLER:

Güç Kaynağı: 24VDC, 400mA (+20%, -15%)

Standartlar: CE, UL (Sınıf 1 Div2)

Hafıza:
Toplam Program Hafızası: 440KB (Uygulama + Ladder)
Kullanıcı Datası:
Giriş Register: 400 Word / 6400 pts. (Max.*)
Çıkış Register: 400 Word / 6400 pts. (Max.*)
Data Register: 4096 word
Kalıcı Register: 1400 word (EEPROM)
Sistem Register: 256 word
Timer Register: 256 word
Counter Register: 256 word
Timer Datası: 256 nokta
Sistem Datası: 100 nokta
Counter Datası: 256 nokta
Konfigurasyon Register: 1600 Word/25600 pts. (Max*)
(*: IO dağılımına bağlı)

İlave IO kapasitesi: 16 ilave modül / 256 IO noktası
Çalışma Sıcaklığı: *0 55 °C
Rutubet: 10% - 90% (Yoğuşmasız)

Giriş Sayısı

8 Giriş Çift yönlü tip
(Normal ve yüksek hızlı birarada)

Lokal IO özellikleri:

Giriş Dizaynı
Minimum ON Voltajı
Maksimum ON Voltajı
Maximum OFF Voltajı
Minimum OFF voltajı
Nominal giriş voltajı
Nominal giriş akımı
İzolasyon

EN 61131-2 Type 1'e göre
15 VDC
30 VDC
5 VDC
-3 VDC
24 VDC
5mA Tipik
Dahili devreden optik izoleli
Yüksek izole voltajı(BV= 3.7KV)

Giriş Empedansı

Turn OFF zamanı
Turn ON zamanı
Yüksek hızlı kanallar
Maksimum giriş frekansı
Maksimum giriş değeri
Nominal giriş akımı
Çıkış Sayısı

3K ohm
10msn
10msn
X0, X1, X2, X3
200KHz kanal başına
4294967295 (32 Bit)
12 mA
8 (2 PWM tip içinde)
NPN transistor tip

Minimum ON Çıkış Voltajı

Maksimum ON Voltajı
Maksimum OFF Voltajı
Minimum OFF Voltajı
Nominal Çıkış voltajı
Nominal Çıkış akımı
İzolasyon

22V DC (Voltaj yüke karşı)
30V DC (Voltaj yüke karşı)
1V
0.2V
30 V DC
250mA Tipik kanal başına
Dahili devrelerden optik izoleli
Yüksek izole voltajı (BV = 3.7 KV)

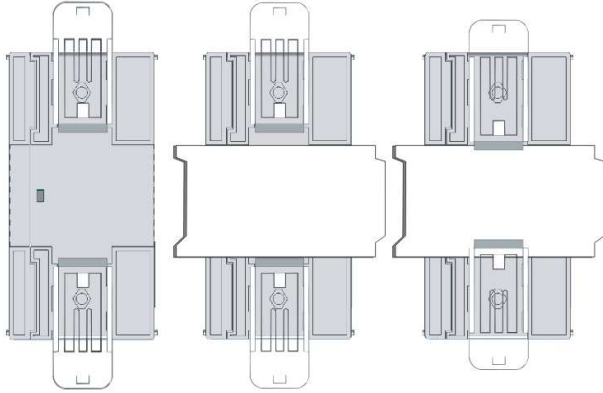
Kısa Devre koruması
Nominal yük

Evet
96ohms/6W (resistif) @ 24VDC
6VA (endüktif, tek güç faktörü)

Topraklama: Elektronik donanımı topraklama için en elverişli metot yüksek güç sistemlerinden ayrı ve birden fazla elektronik donanımı tek bir noktadan topraklamaktır. Ürünün üzerinde toprak işaretli terminal sağlanmaktadır.

Not: Boyalı vidalar veya titreşime maruz kalmış yerler gibi düzgün empedansa sahip olmayan toprak kullanmayınız.

PANEL MONTAJ:



ŞEKİL-1 Ürünün üzerindeki klipsleri dışarı doğru açınız.

ŞEKİL-2 Ürünü DIN rayının üzerine yerleştiriniz.

ŞEKİL-3 Ürünü DIN rayına sabitlemek için klipsleri geri bastırınız.

PORT DETAYLARI:

COM1: RS232; RJ45 haberleşme portunun pin açıklaması aşağıda gösterildiği gibidir.



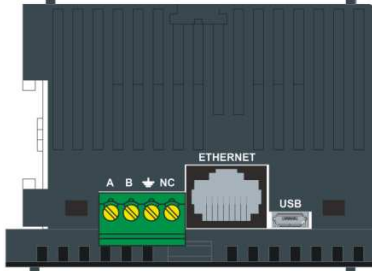
COM2: Sökülebilir terminal (4 pin): 2 telli RS485

USB Portu:

1. USB portu, USB 2.0 özellikleri ile uyumlu, kendinden beslemeli port.

2. Kullanılan konnektör: Standard USB Tip B Dişi konnektör.

Ethernet: 10/100 Mbps [Upload / Download / Haberleşme için]

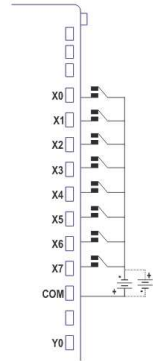


Sistem Komponentler

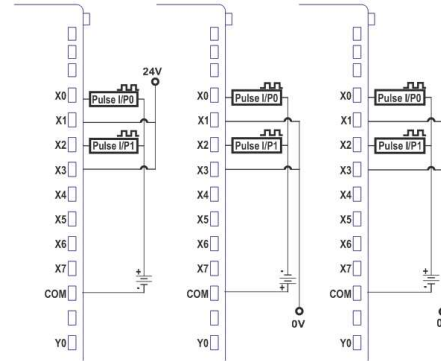
- FL055 sökülebilir karşılıklı konnektörler ile genişleme ünitesi
- Power Supply (Besleme) Konnektörü
- Kurulum Kiti: Beyaz montaj klipsleri (2 adet ünite ile birlikte).

FL055 İÇİN BAĞLANTI ŞEMASI:

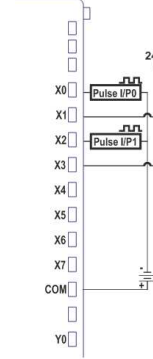
Bağlantı Şeması:
1. Dijital Girişler:



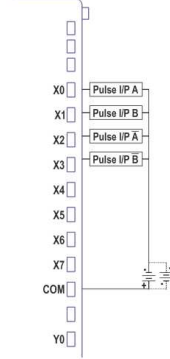
2. HSC Girişler:
Tek faz yukarı sayıcı



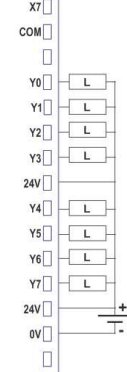
Tek faz aşağı sayıcı



Dörtlü Giriş



3. Dijital Çıkışlar:



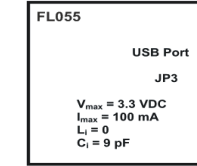
CONTROL DRAWING NO# CNTL/DWG/FL055/0616

CONTRL DRAWING – FL SERIES

VER.: 1.00

Hazardous Location
Class I Division 2 Groups A B C and D

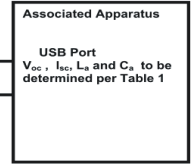
Non-Hazardous Location



FL055

USB Port
JP3

$V_{max} = 3.3 \text{ VDC}$
 $I_{max} = 100 \text{ mA}$
 $L_1 = 0$
 $C_1 = 9 \text{ pF}$



Associated Apparatus
USB Port
 V_{oc} , I_{sc} , L_a and C_a to be determined per Table 1

Capacitance and inductance of the field wiring from the nonincendive equipment to the associated apparatus shall be calculated and must be included in the system calculations as shown in Table 1.

Where the cable capacitance and inductance per foot are not known, the following values shall be used: $C_{cable} = 60 \text{ pF/ft.}$, $L_{cable} = 0.2 \text{ } \mu\text{H/ft.}$

Wiring method must be in accordance with ANSI/NFPA70

TABLE 1:

Nonincendive Equipment	Associated Apparatus
$V_{max} \text{ (or UI)} \geq$	$V_{oc} \text{ or } V_t \text{ (or } U_o)$
$I_{max} \text{ (or Ii)} \geq$	$I_{sc} \text{ or } I_t \text{ (or } I_o)$
$C_i + C_{cable} \leq$	$C_a \text{ (or } C_o)$
$L_i + L_{cable} \leq$	$L_a \text{ (or } L_o)$

Bu kılavuz, modelin ve özelliklerin hızlı bir şekilde incelenmesini sağlar. Ürünü kurmadan ve çalıştırmadan önce bu kullanma kılavuzunu tamamen okuyunuz.

Bu kılavuz yayınlandığı tarihte mevcut olan bilgileri içermektedir ve donanım veya yazılım ile ilgili tüm detayları kapsamayabilir. Renu Electronics herhangi bir bildirimde bulunmadan bu kullanım kılavuzunun içeriğini değiştirme hakkını saklı tutar.

Teknik Destek

Teknik destek için lütfen ürünün adres etiketi üzerinde yazan seri numarası ve revizyon bilgisi ile fabrikayı arayınız. Ayrıca PLC'nin kullanıldığı uygulama ile ilgili de bilgi sağlayınız.

Üretici:

Renu Electronics Pvt. Ltd.
Head Office:
Survey No. 2/6, Baner Road, Pune – 411 045.
Maharashtra, INDIA
Tel: +91 20 27292840
Fax: +91 20 27292839
E-mail: support@renuelectronics.com
Website: www.renuelectronics.com

Factory:

Gat Number 1163, Village Ghotawade,
Taluka Mulshi, District Pune,
Pune: 412115. Maharashtra,
India Ph: +91 20 66872900

İthalatçı:

FABRIKA AYGITLARI SIST.TEKN.BILG.
YAZL.VE ELEKT.PAZ.ITH.IHR. A.S.
Fast Plaza, Küçükbakkalköy mah. Dereyolu sok.
No:4 34750, Atasehir Istanbul - Turkey
Tel : +90 216 5749434 Fax : +90 216 5741660
E-mail: support@fastltd.net
Web: www.fasttr.com