

DVPPS01 DVPPS02

POWER ÇIKIŞ MODÜLÜ

1 Uyarı

- ⚠ Bu bilgi dökümanı DVPPS01 ve DVPPS02 hakkında elektronik özellikleri, fonksiyon özellikleri ve hata düzeltilmesi konularında kullanıcıya yardımcı olur.
- ⚠ DVPPS serisi AÇIK TİP bir power modülüdür. DVPPS kurulduğu kapalı yerlerde yüksek sıcaklık, yüksek rutubet, aşırı titreşim, aşındırıcı gaz, sıvı, toz ve metal parçalarının bulunduğu ortamlardan uzak tutulmalıdır.
- ⚠ Power supply çıkış terminallerine kesinlikle AC voltaj bağlamayın. Bu durum DVPPS modülüne zarar verebilir. Modüle enerji vermeden önce bütün bağlantıları kontrol edin. Elektromanyetik gürültüden etkilenmemek için DVPPS modülünün düzgün olarak topraklandığına emin olun. ⚡.

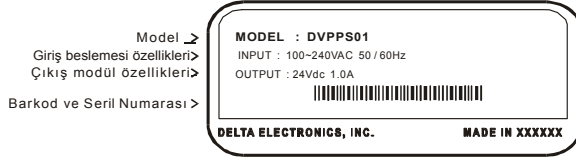
2 Önsöz

2.1 Model Açıklaması

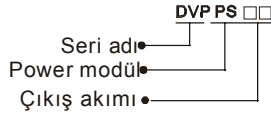
DELTA DVP serisini seçtiğiniz için teşekkürler. DVPPS serisi power modülleri 2 çeşittir. 1. PS01 24VDC ve çıkış için 1A akım sağlar. 2. PS02 24VDC ve çıkış gücü için 2A akım sağlar. DVPPS serileri sadece Delta DVP serisi PLC'lerde kullanılır. DVPPS serisi PLC'nin MPU'sundan ayrı olup az yer kaplar ve kurulumu çok kolaydır.

PS01

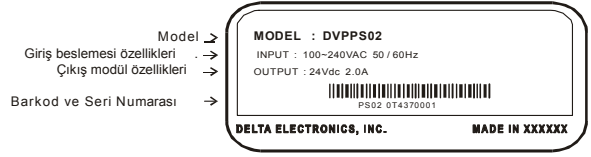
Etiket Açıklaması



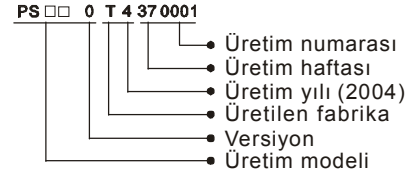
Model Adı



PS02

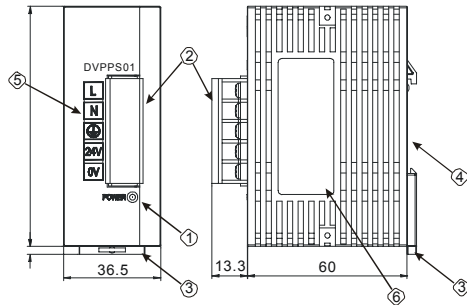


Seri Numarası



2.2 Ürün Görünüşü ve Ölçüleri

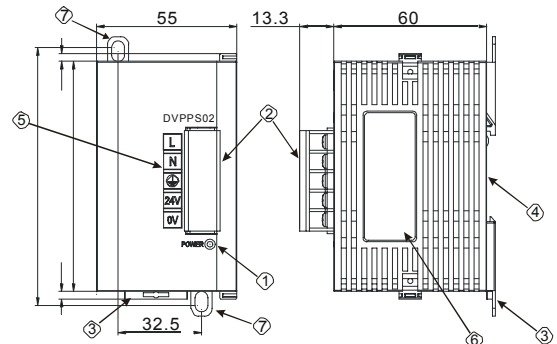
PS01



Birim: mm

- | | |
|---|--|
| 1 | Power LED |
| 2 | Çıkış/Giriş Terminali (sabit terminal) |
| 3 | DIN ray klip |
| 4 | DIN ray track (35mm) |
| 5 | I/O terminal etiketi |
| 6 | Etiket |

PS02



Birim: mm

- | | |
|---|--|
| 1 | Power LED |
| 2 | Çıkış/Giriş Terminali (sabit terminal) |
| 3 | DIN ray klip |
| 4 | DIN ray track (35mm) |
| 5 | I/O terminal etiketi |
| 6 | Etiket |
| 7 | Montaj delikleri |

3 Fonksiyon/Elektrik Özellikleri

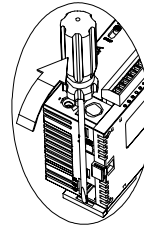
Model	DVPPS01	DVPPS02
Madde		
Power Girişi	100~240 VAC (-15%~+10%), 50 / 60 Hz	100~240 VAC (-15%~+10%), 50 / 60 Hz
Çıkış Power	24VDC (±3%), çıkış akımı: 1A maksimum	24VDC (±3%), çıkış akımı: 2A maksimum
Dalga & Gürültü	Tipik tam yükte 100mV _{p-p} altında	Tipik tam yükte 240mV _{p-p} altında
Verim	78%~87% Tipik tam yükte	
Aşırı Yük / Kısa Devre Koruması	Oto Recovery	
Topraklama	Topraklama kablosunun çapı L ve N terminallerinde kullanılan kabloların çapından küçük olmamalıdır. (Tüm PLC üniteleri doğrudan topraklanmalıdır).	
Çalışma/Saklama Ortamı	Çalışma: 0°C~55°C (Sıcaklık), 50~95% (Rutubet), Kirlenme Derecesi 2; Saklama: -25°C~70°C (Sıcaklık), 5~95% (Rutubet)	
Standartlar	Underwriters Laboratories, Inc.: UL508 Listed (Industrial Control Equipment) European Community EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC	
Ağırlık (g)	158	250

4 Kurulum ve Bağlantı

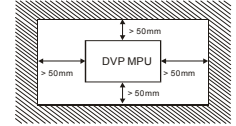
4.1 Montaj Kuralları ve Bağlantı

■ DIN Ray Kurulumu

DVPPS 35mm yükseklikte ve 7.5 mm derinlikte DIN rayına sabitlenebilir. DVPPS'yi DIN Rayına sabit olarak monte ederken her iki tarafına da sonlandırıcı koymayı unutmayın. Bu sayede kabloların gevşeme ihtimalide en aza düşürülmüş olur. Modülün alt tarafında küçük bir sabitleyici klip vardır. Modülü sabitlemek için önce DIN rayına takın daha sonra bu klip'i ileri itin. Modülü yerinden çıkartmak içinse önce bu klip'i geri çekin daha sonra modülü çıkartın.

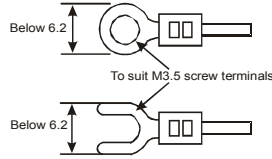


Isı dağılımının sağlanabilmesi için, pano içinde modülün çevresinde gerekli boşluğun (50mm) bırakıldığından emin olun. (Aşağıdaki şekli inceleyin.)



■ Direk montaj: Montaj delikleri için M4 vida kullanın.

■ Bağlantı



Notlar:

1. I/O Terminal bağlantıları için lütfen O-tipi veya Y-tipi terminaller kullanın. Bu terminalleri özellikleri için soldaki şekilleri inceleyin. PLC terminal vidalarını 5~8 kg-cm (4.3~6.9 in-lbs) tork oranında sıkın.
2. Terminal bağlantıları yaparken DVPPS01/PS02'nin içine kablo parçacıkları düşürmeyin. Bağlantılar tamamlandıktan sonra, havalandırma delikleri üzerindeki bantı çıkarın.
3. Sadece bakır iletkenler kullanın. 60°C.

4.2 Bağlantı Notları

■ Çalışma Ortamı

1. DVPPS01/PS02'yi tozlu, dumanlı ve aşındırıcı atmosferin bulunduğu yerlere koymayın.
2. DVPPS01/PS02'yi yüksek sıcaklık ve yüksek rutubet bulunan ortamlara koymayın.
3. PLC'yi rafa veya düzgün olmayan yüzeylere koymayın.

■ Power Giriş Bağlantısı

DVPPS01/PS02'nin power girişi AC giriştir. Aşağıdakilere dikkat edin:

1. AC power girişini (100VAC ~ 240VAC) L ve N terminallerine bağlayın. Eğer 24V terminallerine bağlanırsa DVPPS01/PS02'ye zarar verebilir.
2. Topraklama için lütfen 1.6mm ve üzeri kablo kullanın.
3. Modülün AC beslemesi 10ms'den daha kısa bir süre için kesilirse DVPPS01/PS02 çalışmasına devam eder. Fakat power kesintisi 10ms'den fazla olursa modül bütün çıkışlarını keser..

5 Çalışma

☼ Power indikatör, Çalışma ve Test

Enerji verildiği zaman DVPPS01/PS02 cihazının önündeki "POWER" LED yanar. (yeşil). Eğer POWER LED'i yanmazsa, bu beslemenin yetersiz olduğu veya kısa devre olduğu anlamına gelir. Lütfen power bağlantılarını kontrol edin.

6 Arıza Teşhisi

Ön paneldeki indikatörlere bakılarak cihazın arıza durumu anlaşılabilir. DVPPS01/PS02'se arıza olduğu zaman lütfen aşağıdakileri kontrol edin:

☼ 「POWER」 LED

Modüle enerji verildiği zaman MPU'nun önündeki yeşil "POWER" LED indikatörü yanar. Eğer MPU enerjilendiği halde bu indicator ON olmazsa, lütfen beslemenin normal olduğunu kontrol edin. Eğer besleme normal ve bu indikatör hala ON değilse, bu PLC'nin arızalandığı anlamına gelir. Bu durumda en yakın satıcınızla bağlantıya geçin.