

电源供应模块

机种	DVPPS01	DVPPS02	DVPPS05
项目			
输入电源	100 ~ 240VAC (-15% ~ +10%), 50/60Hz		
输出电源	24VDC (±3%)		

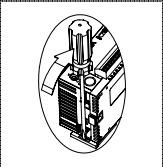
機種	DVPPS01	DVPPS02	DVPPS05
項目			
最大輸出電流	1A	2A	5A
涟波&噪声	满载条件下小于 100mV _{p-p}	满载条件下小于 240mV _{p-p}	
效率	满载条件下 78% ~ 87%		满载条件下大于 88%
过流/短路保护	自动恢复		
过压/过温保护	--		过压保护：断电 5 秒，复电后恢复 过温保护：断电 5 秒且机壳内部温度低于 85°C 以下，复电后恢复
接地	接地配线的线径不得小于电源端 L, N 的线径（多台 PLC 同时使用时，请务必单点接地）		
操作环境	0°C ~ 55°C（温度）・50 ~ 95%（湿度）・污染等级 2		-20°C ~ 55°C（温度）・50 ~ 95%（湿度）・污染等级 2
储存环境	-25°C ~ 70°C（温度）・5 ~ 95%（湿度）		
安规认证	UL	UL508 Listed (Industrial Control Equipment)	
	CE	欧洲电磁相容性指令 89/336/EEC 和低电压指令 73/23/EEC	2004/108/EC 电磁兼容性指令和 2006/95/EC 低电压指令
质量 (约, g)	158	250	488

③ 系统安装

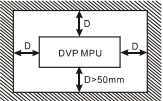
■ 盘内安装及配线

DIN 铝轨的安装方法：

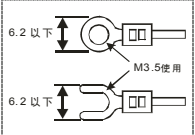
适合 35mm 的 DIN 铝轨，DVPPS 系列欲挂于铝轨时，先将下方的固定塑胶片压入，再将 DVPPS 系列由上方挂上再往下压即可。欲取下 DVPPS 系列时，将底部下的固定塑胶片，以起子插入凹槽，向上撑开即可，该固定机构塑胶片为保持型，当所有的固定片撑开后，再将 DVPPS 系列往上下方取出，取出方式与 PLC 主机相同，如右图所示。



PLC 在安装时，请装配于封闭式的控制箱内，其周围应保持一定的空间（如下图所示），以确保 PLC 散热功能正常。



直接锁螺丝方式：请依产品外形尺寸并使用 M4 螺丝。



配线：

- 出/入配线端请使用 O 型或 Y 型端子，端子规格如左所示，PLC 端子螺丝扭力为 5 ~ 8kg-cm（4.3 ~ 6.9 in-lbs）。
- 锁螺丝及配线时请避免微小的金属导体掉入 PLC 内部，并在配线完成后，将位于 PLC 上方散热孔位置的防异物掉入的贴纸撕去，以保持散热良好。
- 只能使用 60°C 以上的铜导线。

■ 注意事项

■ 使用环境

- 请勿将 DVPPS01/02/05 装置于落尘大、油烟、金属性粉尘及腐蚀性或可燃性气体的环境当中。
- 请勿将 DVPPS01/02/05 装置于高温、结露的环境。
- 请勿将 DVPPS01/02/05 装置有直接振动及冲击的场所。

④ 试运转

■ 电源指示，运转及测试：

DVPPS01/02/05正面均有一个“POWER”的LED指示灯，当主机通上电源时，该指示灯LED（绿色）亮，如果主机通上电源时此指示灯不亮，则表示供应电源不足，或短路，请检查电源配线。

⑤ 异常检修

由面板指示灯来判定异常原因，当 DVP PLC 发生异常时，请检查：

■ 电源指示 “POWER” LED

主机的正面均有一个“POWER”的LED指示灯，当通上电源时“POWER”LED的绿色灯亮，如果通上电源时此指示灯不亮，请确认AC电源供应是否正常或短路，当排除以上的原因，该指示灯仍不亮，则表示此PLC已故障请更换，并送回原代理商维修。

- ⚠

Uyarı

..... TÜRKÇE

✓

Bu doküman DVPPS01/02/05 kurulumu, elektronik özellikler, fonksiyon özellikleri ve sorun giderme için yardımcı olacaktır.

✓

Bu ürün AÇIK TIP DVPPS ürünü olup toz, rutubet, elektrik şoku ve titreşimden uzak kapalı bir kontrol panosunda muhafaza edilmelidir. Yanlış kullanım sonucu DVPPS ürününün zarar görmesini önlemek için yetkili olmayan kişiler tarafından ürüne müdahale edilmesini önleyecek koruyucu önlemler alınmalıdır. (Ürünün bulunduğu panoya kilit konulması gibi).

✓

Çıkış terminallerine kesinlikle AC Power Supply bağlamayın. Aksi takdirde DVPPS serisi modül ciddi şekilde zarar görebilir. Enerjiyi vermeden önce bağlantıları tekrar kontrol ediniz. Cihaza enerji verildikten sonra bağlantı terminallerine dokunmayınız. Elektromanyetik parazitleri önlemek için topraklama terminalinin ④ doğru bir şekilde topraklandığından emin olunuz.

① Önsöz

Delta'nın DVP serisi PLC'lerini seçtiğiniz için teşekkürler. DVPPS serisi power modülleri 3 çeşittir. 1. PS01 24VDC ve çıkış için 1A akım sağlar.2. PS02 24VDC ve çıkış gücü için 2A akım sağlar. 3. DVPPS05 24 V DC ve çıkış gücü için 5A 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.

■ Ürün Açıklaması & Taslağı

DVPPS01 (Birim: mm)

Technical drawing of DVPPS01 unit. The front view shows a height of 86 mm and a width of 36.5 mm. The side view shows a depth of 13.3 mm and a width of 60 mm. Callouts 1, 2, 3, 4, 5, and 6 point to various components and features.

DVPPS02 (Birim: mm)

Technical drawing of DVPPS02 unit. The front view shows a height of 100 mm and a width of 32.5 mm. The side view shows a depth of 13.3 mm and a width of 60 mm. Callouts 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8 point to various components and features.

DVPPS05 (Birim: mm)

Technical drawing of DVPPS05 unit. The front view shows a height of 63.4 mm and a width of 140 mm. The side view shows a depth of 90 mm and a width of 121.6 mm. Callouts 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8 point to various components and features.

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

② Özellikler

Model	DVPPS01	DVPPS02	DVPPS05
Madde			
Güç girişi	100 ~ 240VAC (-15% ~ +10%), 50/60Hz		
Çıkış gücü	24VDC (±3%)		
Maksimum çıkış akımı	1 A	2 A	5 A
Dalgalanma & gürültü	Tam yükte tipik olarak 100mV _{p-p} altında	Tam yükte tipik olarak 240mV _{p-p} altında	
Verim	Tam yükte tipik olarak 78% ~ 87%		Tam yükte tipik olarak 88%
Aşırı akım/kısa devre koruma	Otomatik düzelme		
Aşırı voltaj/ aşırı sıcaklık koruması	--		Aşırı voltaj koruması: Güç kaynağı 5sn için kesilir. Daha sonra DVPPS05 enerjili ise normal şekilde çalışır. Aşırı sıcaklık koruması: Güç kaynağı 5sn için kesilir, ve DVPPS05 içiçrisindeki sıcaklık 85°C altına düşer. Daha sonra DVPPS05 enerjili ise normal şekilde çalışır.
Topraklama	Topraklama bağlantı kablosunun çapı, L ve N terminallerine bağlı kablounun çapından küçük olamaz. (Tüm PLC üniteleri toprak kutbuna doğrudan topraklı olmalıdır).		
Çalışma ortam koşulları	0°C~55°C (sıcaklık), 50~95% (nem), Kirillik derecesi 2		-20°C~55°C (sıcaklık), 50~95% (nem), Kirillik derecesi 2
Saklama ortam koşulları	-25°C~70°C (sıcaklık), 5~95% (nem)		
Sertifika onayları	UL	UL508 Listesi (Endüstriyel Kontrol Ekipmanı)	
	CE	Avrupa Birliği EMC Yönetmeliği 89/336/EEC ve Düşük Voltaj Yönetmeliği 73/23/EEC	EMC Yönetmeliği 2004/108/EC ve Düşük Voltaj Yönetmeliği 2006/95/EC
Ağırlık (g)	158	250	488

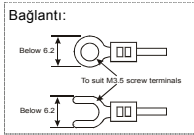
③ Kurulum ve Bağlantı

■ Montaj Kuralları ve Bağlantı

DIN Ray Kurulumu:

The DVPPS 35mm yükseklikte ve 7.5 mm derinlikte DIN rayına sabitlenebilir. DVPPS'yi DIN Rayına sabit olarak monte ederken her iki tarafınada 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:

Direk montaj: Montaj delikleri için M4 vida kullanın.



- 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.
- Terminal bağlantıları yaparken DVPPS01/02/05 'nin içine kablo parçacıkları düşürmeyin. Bağlantılar tamamlandıktan sonra, havalandırma delikleri üzerindeki bantı çıkarın.
- Sadece bakır iletkenler kullanın 60°C.

■ Bağlantı Notları

■ Çalışma Ortamı

- DVPPS01/02/05'yi tozlu, dumanlı ve aşındırıcı atmosferin bulunduğu yerlere koymayın.
- DVPPS01/02/05'yi yüksek sıcaklık ve yüksek rutubet bulunan ortamlara koymayın.
- PLC'yi rafa veya düzgün olmayan yüzeylere koymayın.

■ Power Giriş Bağlantısı

DVPPS01/02/05'nin power girişi AC giriştir. Aşağıdakilere dikkat edin:

- AC power girişini (100VAC ~ 240VAC) L ve N terminallerine bağlayın. Eğer 24V terminallerine bağlınırsa DVPPS01/02/05'ye zarar verebilir.
- Topraklama için lütfen 1.6mm ve üzeri kablo kullanın.
- Modülün AC beslemesi 10ms'den daha kısa bir süre için kesilirse DVPPS01/02/05 çalışmasına devam eder. Fakat power kesintisi 10ms'den fazla olursa modül bütün çıkışlarını keser.

④ Çalışma

■ Power indikatör, Çalışma ve Test

Enerji verildiği zaman DVPPS01/02/05 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. DVPPS01/02/05'se arıza oluştuğu 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.

TÜRKİYE İTHALATÇI FİRMA: F.A.S.T. Fabrika Aygıtları Sistem Teknolojisi Ltd.Şti.
Fast Plaza Atilla İlhan Cad No:53 34750 Ataşehir/İSTANBUL T: +90 216 574 9434 F: +90 216 574 1660 E: satis@fastltd.net W: www.fastltd.net