

HVPDU-B

GÜÇ DAĞITIM BİRİMİ
(ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI)



Ürün Tanımı

HVPDU-B, elektrikli otobüs ve kamyon gibi orta ve yüksek ölçekli elektrikli / hibrit araçlar için ASELSAN tarafından geliştirilmiş, müşteri ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilen bir güç dağıtım birimidir.

HVPDU-B, kompakt bir yapıda olup çok sayıda yüksek ve düşük gerilim girişi / çıkışı içermektedir. HVPDU-B güvenli, akıllı ve esnek bir yapıya sahiptir. Akıllı kontrol ünitesi sayesinde farklı yüksek gerilim / akım içeren uygulamalara kolaylıkla entegre edilebilmektedir.

Tipik Uygulama Alanları

- Orta ve Ağır Ölçekli Elektrikli / Hibrit Araç Güç Dağıtımı ve Enerji Kontrolü

Ürün Özellikleri

- Hızlı ve standart şarja yönelik bağımsız yüksek gerilim güç girişleri
- Yüksek gerilim giriş ve çıkışlarında izole gerilim okuması
- Yüksek gerilim emniyet hattı döngüsü (HVIL)
- Emniyet hattı döngüsü kontrollü yüksek gerilim bataryası röle kontrol çıkışları
- Toprak izolasyon seviyesi ölçümü
- İkincil pasif yüksek gerilim DC bara enerjisi sönmleme
- Aktif yüksek gerilim DC bara enerjisi sönmleme (PTC vasıtasıyla)
- 600A ve 225A güç çıkışlarında ön şarj devresi
- Yüksek gerilim giriş / çıkışlarında sigorta koruması
- Aşırı gerilim, düşük gerilim, aşırı akım ve aşırı sıcaklık koruması
- Düşük güç modu

HVPDU-B

GÜÇ DAĞITIM BİRİMİ (ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI)

Genel Özellikler

Çalışma Gerilim Aralığı	: 12- 800 VDC
Kontrol Gerilim Aralığı	: 9-36 VDC
Güç Girişi (Yüksek Gerilim)	: 1 x 100-800 VDC / 720 A (Hızlı Şarj) : 1 x 100-800 VDC / 225 A (Standart Şarj) : 1 x 100-800 VDC / 720 A (Batarya Bağlantısı)
Güç Çıkışı (Yüksek Gerilim)	: 1 x 100-800 VDC / 600 A (Motor Sürücü Çıkışı) : 1 x 100-800 VDC / 225 A (Yedek Sürücü Çıkışları) • 2 X 50 A (Ayarlanabilir, Sig. Korumalı) • 7 x 10/20/30 A (Ayarlanabilir, Sig. Korumalı)
Güç Çıkışı (Düşük Gerilim)	: 3 x 9-36 VDC / 50 A (Ayarlanabilir, Sig. Korumalı) : 1 x 9-36 VDC / 10 A (OV, OC Koruma, Akım Ölçümü) : 1 x 9-36 VDC / 5 A (OV, OC Koruma, Akım Ölçümü)
Sinyal Girişi / Çıkışı	: 2 x Ayrık Giriş : 2 x Ayrık Çıkış
Emniyet Hattı ("HVIL") Akımı	: Ayarlanabilir (Ön Değer: 35 mA)
Emniyet Hattı ("HVIL") Gerilimi	: 36 VDC
Emniyet Hattı Döngüsü ("HVIL") Azami Gerilim Düşümü	: Ayarlanabilir (Ön Değer: 12 VDC)
Haberleşme Arayüzü	: CANBus - RS422/485

Standartlar

Otomotiv Nitelikli Bileşenler : AEC-Q100 / Q101 / Q200
İşlevsel Güvenlik : ISO26262

Isıl ve Mekanik Özellikler

Çalışma Sıcaklık Aralığı : -40 °C / +85 °C
Depolama Sıcaklık Aralığı : -40 °C / +125 °C
Sızdırmazlık Seviyesi : IP67
Ağırlık : 41 kg
Soğutma Tipi : Doğal Hava Akımı

Boyutlar

