

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
- 700A ve 260A 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 / 700 A (Motor Sürücü Çıkışı)
- 1 x 100-800 VDC / 260 A (Yedek Sürücü Çıkışları) : 2 X 50 A (Ayarlanabilir, Sig. Korumalı)
: 1 x 70 A (Ayarlanabilir, Sig. Korumalı)
: 3 x 30 A (Ayarlanabilir, Sig. Korumalı)
- Sinyal Girişi / Çıkışı : 1 x Ayrık Giriş
- 2 x Ayrık Çıkış
- Emniyet Hattı ("HVIL") Akımı : Ayarlanabilir (Ön Değer: 35 mA)
- Emniyet Hattı ("HVIL") Gerilimi : 36 VDC
- Emniyet Hattı ("HVIL") Tepe Gerilim Düşümü : Ayarlanabilir (Ön Değer : 12 VDC)
- Haberleşme Arayüzü : 1 x CANBus
: 1 x RS422/485

Standartlar

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

Boyutlar

Isıl ve Mekanik Özellikler

- Çalışma Sıcaklık Aralığı : -40 °C / +85 °C
- Depolama Sıcaklık Aralığı : -40 °C / +125 °C
- Sızdırmazlık Seviyesi : IP65
- Ağırlık : 43 kg
- Soğutma Tipi : Doğal Hava Akımı

