



# Kara Araçları İçin 28 VDC (4,2 kW) MIL-STD-1275E Uyumlandırma Birimi



**GUB-KO42-028-01**



[artielektronik.com.tr](http://artielektronik.com.tr)

[artielektronik1995](https://www.instagram.com/artielektronik1995)

[@artielektronik1995.](https://www.youtube.com/channel/UC...)

[Artı Elektronik](https://www.linkedin.com/company/artielektronik)

# Kara Araçları İçin 28 VDC (4,2 kW) MIL-STD-1275E Uyumlandırma Birimi

Nominal Giriş Gerilimi	Giriş Gerilimi Aralığı	Çıkış Akımı (En fazla)	Çıkış Gücü (En fazla)
28 VDC	20-33 VDC	150 A	4,2 kW

GDM0200AD115U082 Kara Araçları İçin 28 VDC (4,2 kW) MIL-STD-1275E Uyumlandırma Birimi; bağlandığı platformdan aldığı akü gerilimini, ilgili standartta tanımlı geçici rejim darbelerinden arındırarak çıkışına bağlı araç içi birimlere iletmektedir.

Uyumlandırma birimi nominal giriş geriliminde 150 amper çıkış akımı ve 4,2 kW çıkış gücü verme kapasitesine sahiptir.

Uyumlandırma birimi asgari verimi, en yüksek çıkış gücünde %98'in üzerindedir. Birimin soğutması kutu dışına monteli soğutucu aracılığıyla ve iletim yoluyla sağlanmaktadır. Zorlanmış hava akımı ihtiyacı yoktur.

## Giriş Özellikleri

● Giriş Gerilimi (nominal)	+28 VDC (Akü)
● Giriş Gerilim Aralığı	20-33 VDC (Sürekli Rejim) 12-100 VDC (Geçici Rejim)
● Yüksüz Akımı	<0,1 A

## Çıkış Özellikleri

● Çıkış Gerilimi (nominal)	+28 VDC (Akü Gerilimi)
● Çıkış Gücü (en fazla)	4,2 kW
● Çıkış Akımı (en fazla)	150 A
● Çıkış Gerilimi Kırpmaya Değeri (nominal)	+36 VDC ( $\pm 2\%$ )
● Dinamik Tepki Süresi (Giriş gerilim darbesine)	%10 (nominal gerilime göre) / 2 ms

## Mekanik Özellikler

● Genişlik	208,0 mm (montaj kulakçıkları dahil)
● Yükseklik	93,0 mm (soğutucu hariç) 123,0 mm (soğutucu dahil)
● Derinlik	271,5 mm (konnektörler dahil)
● Ağırlık	< 6,0 kg

## Elektromanyetik Uyumluluk

● MIL-STD-461G	Ce102
----------------	-------

## Çevresel Özellikler

● Çalışma Sıcaklığı	MIL-STD-810G -32°C ~ +55°C
● Depolama Sıcaklığı	MIL-STD-810G -40°C ~ +63°C
● Titreşim	MIL-STD-810G, Metot 514.6, Yöntem 1, Kategori 20A, Askeri Kara Araçları
● Mekanik Şok	MIL-STD-810G, Metot 516.6, Yöntem 1, (Fonksiyonel, 20g 11ms)
● Nem	MIL-STD-810G, %95 nem (yoğuşmasız)

## Korunmalar

● DC giriş yüksek gerilim koruması	DC çıkış kapatılır.
● DC giriş yüksek gerilim koruması (Geçici Durum 50 ms süresince)	Çıkış gerilimini sınırlayarak vermeye devam eder.

## Elektriksel Özellikler

● MIL-STD-1275E	Spike Event (+250V, -250V for 70us, 125mJ)
● MIL-STD-1275E	Surge Event (+100V for 50ms, 60J, source impedance: 0,5R)