AKÜ ŞARJ CİHAZLARI

24-36-48-80-90-96-110VDC / 30-750A



ÖZELLİKLER

- ***Kurşun-asit ve Lityum akü tiplerine uygun***
- ***24-36-48-80-90-96-110VDC gerilimlerde modeller***
- ***Çeşitli akım kapasitelerinde modeller***
- ***Paralel çalışan güç üniteleriyle modüler yapı,***
- ***Boyutlarına oranla yüksek çıkış gücü, daha hızlı şarj***
- ***3 farklı boyutta standart kasa seçenekleri***
- ***Özel istek üzerine 400kW'a kadar güçler sağlanabilir***
- ***Yüksek verimlilik, %97.4'e kadar***
- ***Geniş çalışma gerilim aralığı (85-264VAC)***
- ***Şarj kontrol modülü desteği***
- ***Internet üzerinden izleme ve kumanda imkanı***
- ***Cep telefonu APP desteği***
- ***Geniş çalışma sıcaklık aralığı***
- ***Düşük / yüksek şebeke gerilimi korumaları***
- ***Çıkış kısa devre ve aşırı yük korumaları***
- ***Yüksek sıcaklık koruması***
- ***Besleme ve yük değişimlerine düşük hassasiyet***
- ***AB standartlarına uygun güvenlik ve EMC özellikleri***
- ***Yerli tasarım ve yerli üretim***
- ***10 yıl tamir-bakım ve yedek parça garantisi***

TANITIM

DATAKOM DCP serisi, her türde aküyü şarj etmeye uygun, çeşitli gerilim ve akım kapasitelerinde, %97.4'e ulaşan verim değerlerine sahip son teknoloji ürünü akü şarj cihazlarıdır.

Cihazlar modüler yapıdadır ve kasa tiplerine göre 1 ile 10 arasında değişen sayıda güç ünitesi içerir. Özel istek üzerine 100 adede kadar güç ünitesi içeren ve 400kW'a ulaşan güçlerde şarj cihazları yapılabilir.

Modüler güç üniteleri birbirleriyle haberleşerek aralarında yük paylaşımı yaparlar.

Modüler yapı sayesinde acil durum yedeklemesi sağlanmıştır. Herhangi bir güç ünitesi arızası durumunda kalan güç üniteleri aküyü şarj etmeye devam ederler.

Cihaz tamiri için ürünün üreticiye iade edilmesine gerek yoktur. Servis tarafından arızalı modül yerinde yenisiyle değiştirilir ve hizmet kesintisiz olarak devam eder. Arızalı modül daha sonra üretici tarafından tamir edilir.

Cihaz her tür anormal duruma karşı koruma fonksiyonlarına sahiptir. Bunlar düşük/yüksek giriş gerilimi, aşırı yük, kısa devre ve aşırı sıcaklık korumalarıdır. Aşırı sıcaklık durumunda cihaz çıkış akımını düşürür ve normal çalışmasına devam eder.

Cihazın soğutması değişken devirli dahili fanlar ile yapılır. Yüksek verim sayesinde fan ihtiyacı minimize edilmiştir.

Şarj kontrol modülü şarjı başlatır ve bitirir, ayrıca gerekli şarj karakteristiğini sağlar. Bu modüle takılan opsiyonel GSM modem ile cihaz internet üzerinden izlenebilir ve kumanda edilebilir. Ayrıca cep telefonları üzerinde çalışan uygulama da ücretsiz olarak kullanıma sunulmuştur.

ISO 9001 Registered

CE EAC RoHS

DATAKOM

TEK MODÜLLÜ AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



24V / 100A
36V / 100A
48V / 75A
80V / 50A

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ	DCP 24V 100A	DCP 36V 100A	DCP 48V 75A	DCP 80V 50A
Teknoloji	Totem Pole PFC			
Gerilim Aralığı	85-264Vac			
Frekans Aralığı	45-68Hz			
Bağlantılar	Tek Faz (Faz-Nötr-Toprak)			
Maksimum Akım	< 14Aac	< 21Aac		
Güç Faktörü	>= %99 (230Vac-%50 yükten itibaren)			
Akım Harmonik Distorsiyonu	< %8			
Çıkış gücü sınırlaması	207-264Vac arası tam güç, 85-207Vac modül başına “Maksimum Akım” ile sınırlı			
Maksimum giriş gücü	< 3000 Watt	< 4300 Watt		
Inrush akımı	< 10Aac			
Aşırı Gerilim Koruması	285Vac’de çalışmayı durdurur, 300Vac’de korumaya geçer			
Düşük Gerilim Koruması	< 85Vac			

ÇIKIŞ	DCP 24V 100A	DCP 36V 100A	DCP 48V 75A	DCP 80V 50A
Teknoloji	LLC Rezonant DC-DC converter			
Pik verim (230Vac giriş)	%96 @25.6Vdc	%96.5 @38.4Vdc	%97.3 @54Vdc	%97.3 @ 83.2Vdc
Çıkış Gerilim Aralığı	21.60 – 29.00Vdc	32.40 - 43.50Vdc	43.20 - 58.00Vdc	70.20 – 94.00Vdc
Maks. Çıkış Gücü (sürekli)	2700Watt	4000Watt	4000Watt	4000Watt
Maks. Çıkış Akımı (sürekli)	100A	100A	75A	50A
Kablolama	2x35mm^2 + Canbus		2x25mm^2 + Canbus	2x16mm^2 + Canbus
Çıkış Gerilim Regülasyonu	0.4%			
Çıkış Dalgalanma	50mVpp			
Çıkış Gürültüsü	< 10mVrms			
Kısa Devre Akımı (sürekli)	< 20A	< 20A	< 10A	< 10A
Aşırı Gerilim Koruması	Çıkış kapanır (otomatik geri dönüşlü)			
Aşırı Sıcaklık Koruması	İç sıcaklığı 85°C’ye sınırlar			

ORTAM	DCP 24V 100A	DCP 36V 100A	DCP 48V 75A	DCP 80V 50A
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +40°C arası tam güç, +70°C’ye kadar güç kısarak çalışır			
Depolama Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +80°C arası			
Bağıl Nem	%20 - %90 arası (yoğuşmasız)			
Çalışma Yüksekliği	0 – 2000m			
Soğutma	Fan ile cebri soğutma			
Akustik Gürültü	< 50dB (1 metrede)			

GENEL	DCP 24V 100A	DCP 36V 100A	DCP 48V 75A	DCP 80V 50A
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I, method III(a) (Ortam Sıcaklığı:25 °C)	> 300’000 saat			
İzolasyon (giriş-çıkış)	2150Vac			
İzolasyon (giriş-toprak)	1650Vac			
İzolasyon (çıkış-toprak)	500Vac			
Boyutlar (GxYxD)	374x114x227mm			
Ağırlık (kablolar dahil)	4.5kg (yaklaşık)			
Koruma Derecesi	IP20			
Güvenlik	EN 62368-1			
EMC	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, 61000-3-3			

TEK MODÜLLÜ AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



90V / 40A
96V / 35A
110V / 30A

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ	DCP 90V 40A	DCP 96V 35A	DCP 110V 30A
Teknoloji	Totem Pole PFC		
Gerilim Aralığı	85-264Vac		
Frekans Aralığı	45-68Hz		
Bağlantılar	Tek Faz (Faz-Nötr-Toprak)		
Maksimum Akım	< 21Aac		
Güç Faktörü	>= %99 (230Vac-%50 yükten itibaren)		
Akım Harmonik Distorsiyonu	< %8		
Çıkış gücü sınırlaması	207-264Vac arası tam güç, 85-207Vac modül başına “Maksimum Akım” ile sınırlı		
Maksimum giriş gücü	< 4300 Watt		
Inrush akımı	< 10Aac		
Aşırı Gerilim Koruması	285Vac’de çalışmayı durdurur, 300Vac’de korumaya geçer		
Düşük Gerilim Koruması	< 85Vac		

ÇIKIŞ	DCP 90V 40A	DCP 96V 35A	DCP 110V 30A
Teknoloji	LLC Rezonant DC-DC converter		
Pik verim (230Vac giriş)	%97.3@96Vdc	%97.3 @102.4Vdc	%97.4 @115,2Vdc
Çıkış Gerilim Aralığı	81.00 – 109.00Vdc	86.40 – 116.00Vdc	97.20 - 130.00Vdc
Maks. Çıkış Gücü (sürekli)	4000Watt	4000Watt	4000Watt
Maks. Çıkış Akımı (sürekli)	40A	35A	30A
Kablolama	2x10mm^2 + Canbus		
Çıkış Gerilim Regülasyonu	0.4%		
Çıkış Dalgalanma	100mVpp		
Çıkış Gürültüsü	< 20mVrms		
Kısa Devre Akımı (sürekli)	< 10A	< 10A	< 10A
Aşırı Gerilim Koruması	Çıkış kapanır (otomatik geri dönüşlü)		
Aşırı Sıcaklık Koruması	İç sıcaklığı 85°C’ye sınırlar		

ORTAM	DCP 90V 40A	DCP 96V 35A	DCP 110V 30A
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +40°C arası tam güç, +70°C’ye kadar güç kısarak çalışır		
Depolama Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +80°C arası		
Bağıl Nem	%20 - %90 arası (yoğuşmasız)		
Çalışma Yüksekliği	0 – 2000m		
Soğutma	Fan ile cebri soğutma		
Akustik Gürültü	< 50dB (1 metrede)		

GENEL	DCP 90V 40A	DCP 96V 35A	DCP 110V 30A
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I, method III(a) (Ortam Sıcaklığı:25 °C)	> 300’000 saat		
İzolasyon (giriş-çıkış)	2150Vac		
İzolasyon (giriş-toprak)	1650Vac		
İzolasyon (çıkış-toprak)	500Vac		
Boyutlar (GxYxD)	374x114x227mm		
Ağırlık (kablolar dahil)	4.5kg (yaklaşık)		
Koruma Derecesi	IP20		
Güvenlik	EN 62368-1		
EMC	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, 61000-3-3		

3 MODÜLLÜ AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



24V / 225A
36V / 225A
48V / 200A
48V / 225A

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ	DCP 24V 225A	DCP 36V 225A	DCP 48V 200A	DCP 48V 225A
Teknoloji	Totem Pole PFC			
Gerilim Aralığı	85-264Vac			
Frekans Aralığı	45-68Hz			
Bağlantılar	3 Faz (3xFaz-Nötr-Toprak)			
Maksimum Akım	< 3x11Aac	< 3x21Aac		
Güç Faktörü	>=%99 (230Vac-%50 yükten itibaren)			
Akım Harmonik Distorsiyon	< %8			
Çıkış gücü sınırlaması	207-264Vac arası tam güç, 85-207Vac arası modül başına 21Aac ile sınırlı			
Maksimum giriş gücü	< 7'000Watt	10'500Watt	< 13'000Watt	
Inrush akımı	< 10Aac (faz başına)			
Aşırı Gerilim Koruması	285Vac'de çalışmayı durdurur, 300Vac'de korumaya geçer			
Düşük Gerilim Koruması	< 85Vac			

ÇIKIŞ	DCP 24V 225A	DCP 36V 225A	DCP 48V 200A	DCP 48V 225A
Teknoloji	LLC Rezonant DC-DC converter			
Pik verim (230Vac giriş)	%96 @27Vdc	%96.5 @39.5V	%97.1 @54VDC	%97.3 @ 54Vdc
Çıkış Gerilim Aralığı	21.60 – 29.00Vdc	32.40 – 43.50Vdc	43.20 - 58.00 Vdc	43.20 – 58.00 Vdc
Maks. Çıkış Gücü (sürekli)	6'000Watt	9'800Watt	10'500Watt	12'000Watt
Maks. Çıkış Akımı (sürekli)	225A	225A	200A	225A
Yük Paylaşımı (%10-%100 yük arası)	%5			
Kablolama	2x95mm^2 + Canbus			
Gerilim Regülasyonu	0.4%			
Çıkış Dalgalanma	100mVpp			
Çıkış Gürültüsü	< 20mVrms			
Kısa Devre Akımı (sürekli)	<60A		<30A	
Aşırı Gerilim Koruması	Çıkış kapanır (otomatik geri dönüşlü)			
Aşırı Sıcaklık Koruması	İç sıcaklığı 85°C'ye sınırlar			

ORTAM	DCP 24V 225A	DCP 36V 225A	DCP 48V 200A	DCP 48V 225A
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +40°C arası tam güç, +70°C'ye kadar güç kısarak çalışır			
Depolama Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +80°C arası			
Bağıl Nem	%20 - %90 arası (yoğuşmasız)			
Çalışma Yüksekliği	0 – 2000m			
Soğutma	Fan ile cebri soğutma			
Akustik Gürültü	< 59dB (1 metrede)			

GENEL	DCP 24V 225A	DCP 36V 225A	DCP 48V 200A	DCP 48V 225A
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I, method III(a) (Ortam Sıcaklığı:25 °C)	> 300'000 saat			
İzolasyon (giriş-çıkış)	2150Vac			
İzolasyon (giriş-toprak)	1650Vac			
İzolasyon (çıkış-toprak)	500Vac			
Boyutlar (GxYxD)	142x290x436mm			
Ağırlık (kablolar dahil)	12.0kg (yaklaşık)			
Koruma Derecesi	IP20			
Güvenlik	EN 62368-1			
EMC	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, 61000-3-3			

3 MODÜLLÜ AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



80V / 150A
90V / 120A
96V / 100A
110V / 90A

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ	DCP 80V 150A	DCP 90V 120A	DCP 96V 100A	DCP 110V 90A
Teknoloji	Totem Pole PFC			
Gerilim Aralığı	85-264Vac			
Frekans Aralığı	45-68Hz			
Bağlantılar	3 Faz (3xFaz-Nötr-Toprak)			
Maksimum Akım	< 3x21Aac			
Güç Faktörü	>=%99 (230Vac-%50 yükten itibaren)			
Akım Harmonik Distorsiyon	< %8			
Çıkış gücü sınırlaması	207-264Vac arası tam güç, 85-207Vac arası modül başına 21Aac ile sınırlı			
Maksimum giriş gücü	< 13'000Watt			
Inrush akımı	< 10Aac (faz başına)			
Aşırı Gerilim Koruması	285Vac'de çalışmayı durdurur, 300Vac'de korumaya geçer			
Düşük Gerilim Koruması	< 85Vac			

ÇIKIŞ	DCP 80V 150A	DCP 90V 120A	DCP 96V 100A	DCP 110V 90A
Teknoloji	LLC Rezonant DC-DC converter			
Pik verim (230Vac giriş)	%97.3 @83.2Vdc	%97.3 @96.0V	%97.3 @102.4VDC	%97.4 @ 115.2Vdc
Çıkış Gerilim Aralığı	70.20 – 94.00Vdc	81.00 – 109.00Vdc	86.40 – 115.20 Vdc	97,.20 – 130.00 Vdc
Maks. Çıkış Gücü (sürekli)	12'000Watt			
Maks. Çıkış Akımı (sürekli)	150A	120A	100A	90A
Yük Paylaşımı (%10-%100 yük arası)	%5			
Kablolama	2x50mm^2 + Canbus		2x35xmm^2 + Canbus	
Gerilim Regülasyonu	0.4%			
Çıkış Dalgalanma	100mVpp			
Çıkış Gürültüsü	< 20mVrms			
Kısa Devre Akımı (sürekli)	< 30A			
Aşırı Gerilim Koruması	Çıkış kapanır (otomatik geri dönüşlü)			
Aşırı Sıcaklık Koruması	İç sıcaklığı 85°C'ye sınırlar			

ORTAM	DCP 80V 150A	DCP 90V 120A	DCP 96V 100A	DCP 110V 90A
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +40°C arası tam güç, +70°C'ye kadar güç kısarak çalışır			
Depolama Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +80°C arası			
Bağıl Nem	%20 - %90 arası (yoğuşmasız)			
Çalışma Yüksekliği	0 – 2000m			
Soğutma	Fan ile cebri soğutma			
Akustik Gürültü	< 59dB (1 metrede)			

GENEL	DCP 80V 150A	DCP 90V 120A	DCP 96V 100A	DCP 110V 90A
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I, method III(a) (Ortam Sıcaklığı:25 °C)	> 300'000 saat			
İzolasyon (giriş-çıkış)	2150Vac			
İzolasyon (giriş-toprak)	1650Vac			
İzolasyon (çıkış-toprak)	500Vac			
Boyutlar (GxYxD)	142x290x436mm			
Ağırlık (kablolar dahil)	12.0kg (yaklaşık)			
Koruma Derecesi	IP20			
Güvenlik	EN 62368-1			
EMC	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, 61000-3-3			

6 MODÜLLÜ AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



24V / 450A
36V / 450A
48V / 400A
48V / 450A

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ	DCP 24V 450A	DCP 36V 450A	DCP 48V 400A	DCP 48V 450A
Teknoloji	Totem Pole PFC			
Gerilim Aralığı	85-264Vac			
Frekans Aralığı	45-68Hz			
Bağlantılar	3 Faz (3xFaz-Nötr-Toprak)			
Maksimum Akım	< 3x22Aac	< 3x42Aac		
Güç Faktörü	>=%99 (230Vac-%50 yükten itibaren)			
Akım Harmonik Distorsiyon	< %8			
Çıkış gücü sınırlaması	207-264Vac arası tam güç, 85-207Vac arası modül başına 21Aac ile sınırlı			
Maksimum giriş gücü	< 14'000Watt	21'000Watt	< 26'000Watt	
Inrush akımı	< 20Aac (faz başına)			
Aşırı Gerilim Koruması	285Vac'de çalışmayı durdurur, 300Vac'de korumaya geçer			
Düşük Gerilim Koruması	< 85Vac			

ÇIKIŞ	DCP 24V 450A	DCP 36V 450A	DCP 48V 400A	DCP 48V 450A
Teknoloji	LLC Rezonant DC-DC converter			
Pik verim (230Vac giriş)	%96 @27Vdc	%96.5 @39.5V	%97.1 @54VDC	%97.3 @ 54Vdc
Çıkış Gerilim Aralığı	21.60 – 29.00Vdc	32.40 – 43.50Vdc	43.20 - 58.00 Vdc	43.20 – 58.00 Vdc
Maks. Çıkış Gücü (sürekli)	12'000Watt	19'600Watt	21'000Watt	24'000Watt
Maks. Çıkış Akımı (sürekli)	450A	450A	400A	450A
Yük Paylaşımı (%10-%100 yük arası)	%5			
Kablolama	2x2x95mm^2 + Canbus			
Gerilim Regülasyonu	0.4%			
Çıkış Dalgalanma	100mVpp			
Çıkış Gürültüsü	< 20mVrms			
Kısa Devre Akımı (sürekli)	<120A		<60A	
Aşırı Gerilim Koruması	Çıkış kapanır (otomatik geri dönüşlü)			
Aşırı Sıcaklık Koruması	İç sıcaklığı 85°C'ye sınırlar			

ORTAM	DCP 24V 450A	DCP 36V 450A	DCP 48V 400A	DCP 48V 450A
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +40°C arası tam güç, +70°C'ye kadar güç kısarak çalışır			
Depolama Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +80°C arası			
Bağıl Nem	%20 - %90 arası (yoğuşmasız)			
Çalışma Yüksekliği	0 – 2000m			
Soğutma	Fan ile cebri soğutma			
Akustik Gürültü	< 59dB (1 metrede)			

GENEL	DCP 24V 450A	DCP 36V 450A	DCP 48V 400A	DCP 48V 450A
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I, method III(a) (Ortam Sıcaklığı:25 °C)	> 300'000 saat			
İzolasyon (giriş-çıkış)	2150Vac			
İzolasyon (giriş-toprak)	1650Vac			
İzolasyon (çıkış-toprak)	500Vac			
Boyutlar (GxYxD)	255x274x448mm			
Ağırlık (kablolar dahil)	21.0kg (yaklaşık)			
Koruma Derecesi	IP20			
Güvenlik	EN 62368-1			
EMC	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, 61000-3-3			

6 MODÜLLÜ AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



80V / 300A
90V / 240A
96V / 200A
110V / 180A

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ	DCP 80V 300A	DCP 90V 240A	DCP 96V 200A	DCP 110V 180A
Teknoloji	Totem Pole PFC			
Gerilim Aralığı	85-264Vac			
Frekans Aralığı	45-68Hz			
Bağlantılar	3 Faz (3xFaz-Nötr-Toprak)			
Maksimum Akım	3x42Aac			
Güç Faktörü	>=%99 (230Vac-%50 yükten itibaren)			
Akım Harmonik Distorsiyon	< %8			
Çıkış gücü sınırlaması	207-264Vac arası tam güç, 85-207Vac arası modül başına 21Aac ile sınırlı			
Maksimum giriş gücü	26'000Watt			
Inrush akımı	< 20Aac (faz başına)			
Aşırı Gerilim Koruması	285Vac'de çalışmayı durdurur, 300Vac'de korumaya geçer			
Düşük Gerilim Koruması	< 85Vac			

ÇIKIŞ	DCP 80V 300A	DCP 90V 240A	DCP 96V 200A	DCP 110V 180A
Teknoloji	LLC Rezonant DC-DC converter			
Pik verim (230Vac giriş)	%97.3 @83.2Vdc	%97.3 @96.0V	%97.3 @102.4VDC	%97.4 @ 115.2Vdc
Çıkış Gerilim Aralığı	70.20 – 94.00Vdc	81.00 – 109.00Vdc	86.40 – 115.20 Vdc	97,.20 – 130.00 Vdc
Maks. Çıkış Gücü (sürekli)	24'000Watt			
Maks. Çıkış Akımı (sürekli)	300A	240A	200A	180A
Yük Paylaşımı (%10-%100 yük arası)	%5			
Kablolama	2x2x70mm^2 + Canbus	2x95mm^2 + Canbus		
Gerilim Regülasyonu	0.4%			
Çıkış Dalgalanma	100mVpp			
Çıkış Gürültüsü	< 20mVrms			
Kısa Devre Akımı (sürekli)	< 30A			
Aşırı Gerilim Koruması	Çıkış kapanır (otomatik geri dönüşlü)			
Aşırı Sıcaklık Koruması	İç sıcaklığı 85°C'ye sınırlar			

ORTAM	DCP 80V 300A	DCP 90V 240A	DCP 96V 200A	DCP 110V 180A
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +40°C arası tam güç, +70°C'ye kadar güç kısarak çalışır			
Depolama Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +80°C arası			
Bağıl Nem	%20 - %90 arası (yoğuşmasız)			
Çalışma Yüksekliği	0 – 2000m			
Soğutma	Fan ile cebri soğutma			
Akustik Gürültü	< 65dB (1 metrede)			

GENEL	DCP 80V 300A	DCP 90V 240A	DCP 96V 200A	DCP 110V 180A
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I, method III(a) (Ortam Sıcaklığı:25 °C)	> 300'000 saat			
İzolasyon (giriş-çıkış)	2150Vac			
İzolasyon (giriş-toprak)	1650Vac			
İzolasyon (çıkış-toprak)	500Vac			
Boyutlar (GxYxD)	255x274x448mm			
Ağırlık (kablolar dahil)	21.0kg (yaklaşık)			
Koruma Derecesi	IP20			
Güvenlik	EN 62368-1			
EMC	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, 61000-3-3			

10 MODÜLLÜ AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



24V / 750A
36V / 750A
48V / 650A
48V / 750A

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ	DCP 24V 750A	DCP 36V 750A	DCP 48V 650A	DCP 48V 750A
Teknoloji	Totem Pole PFC			
Gerilim Aralığı	85-264Vac			
Frekans Aralığı	45-68Hz			
Bağlantılar	3 Faz (3xFaz-Nötr-Toprak)			
Maksimum Akım	< 3x44Aac	< 3x84Aac maks.		
Güç Faktörü	>=%99 (230Vac-%50 yükten itibaren)			
Akım Harmonik Distorsiyon	< %8			
Çıkış gücü sınırlaması	207-264Vac arası tam güç, 85-207Vac arası modül başına 21Aac ile sınırlı			
Maksimum giriş gücü	< 23'500Watt	35'000Watt	< 43'500Watt	
Inrush akımı	< 40Aac (faz başına)			
Aşırı Gerilim Koruması	285Vac'de çalışmayı durdurur, 300Vac'de korumaya geçer			
Düşük Gerilim Koruması	< 85Vac			

ÇIKIŞ	DCP 24V 750A	DCP 36V 750A	DCP 48V 650A	DCP 48V 750A
Teknoloji	LLC Rezonant DC-DC converter			
Pik verim (230Vac giriş)	%96 @27Vdc	%96.5 @39.5V	%97.1 @54VDC	%97.3 @ 54Vdc
Çıkış Gerilim Aralığı	21.60 – 29.00Vdc	32.40 – 43.50Vdc	43.20 - 58.00 Vdc	43.20 – 58.00 Vdc
Maks. Çıkış Gücü (sürekli)	21'600Watt	32'400Watt	38'000Watt	40'000Watt
Maks. Çıkış Akımı (sürekli)	750A	750A	650A	750A
Yük Paylaşımı (%10-%100 yük arası)	%5			
Kablolama	3x2x120mm^2 + Canbus			
Gerilim Regülasyonu	0.4%			
Çıkış Dalgalanma	100mVpp			
Çıkış Gürültüsü	< 20mVrms			
Kısa Devre Akımı (sürekli)	<200A		<100A	
Aşırı Gerilim Koruması	Çıkış kapanır (otomatik geri dönüşlü)			
Aşırı Sıcaklık Koruması	İç sıcaklığı 85°C'ye sınırlar			

ORTAM	DCP 24V 750A	DCP 36V 750A	DCP 48V 650A	DCP 48V 750A
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +40°C arası tam güç, +70°C'ye kadar güç kısarak çalışır			
Depolama Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +80°C arası			
Bağıl Nem	%20 - %90 arası (yoğuşmasız)			
Çalışma Yüksekliği	0 – 2000m			
Soğutma	Fan ile cebri soğutma			
Akustik Gürültü	< 59dB (1 metrede)			

GENEL	DCP 24V 750A	DCP 36V 750A	DCP 48V 650A	DCP 48V 750A
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I, method III(a) (Ortam Sıcaklığı:25 °C)	> 300'000 saat			
İzolasyon (giriş-çıkış)	2150Vac			
İzolasyon (giriş-toprak)	1650Vac			
İzolasyon (çıkış-toprak)	500Vac			
Boyutlar (GxYxD)	255x407x448mm			
Ağırlık (kablolar dahil)	34.0kg (yaklaşık)			
Koruma Derecesi	IP20			
Güvenlik	EN 62368-1			
EMC	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, 61000-3-3			

10 MODÜLLÜ AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



80V / 500A
90V / 400A
96V / 350A
110V / 300A

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ	DCP 80V 500A	DCP 90V 400A	DCP 96V 350A	DCP 110V 300A
Teknoloji	Totem Pole PFC			
Gerilim Aralığı	85-264Vac			
Frekans Aralığı	45-68Hz			
Bağlantılar	3 Faz (3xFaz-Nötr-Toprak)			
Maksimum Akım	3x84Aac maks.			
Güç Faktörü	>=%99 (230Vac-%50 yükten itibaren)			
Akım Harmonik Distorsiyon	< %8			
Çıkış gücü sınırlaması	207-264Vac arası tam güç, 85-207Vac arası modül başına 21Aac ile sınırlı			
Maksimum giriş gücü	43'500Watt			
Inrush akımı	< 40Aac (faz başına)			
Aşırı Gerilim Koruması	285Vac'de çalışmayı durdurur, 300Vac'de korumaya geçer			
Düşük Gerilim Koruması	< 85Vac			

ÇIKIŞ	DCP 80V 500A	DCP 90V 400A	DCP 96V 350A	DCP 110V 300A
Teknoloji	LLC Rezonant DC-DC converter			
Pik verim (230Vac giriş)	%97.3 @83.2Vdc	%97.3 @96.0V	%97.3 @102.4VDC	%97.4 @ 115.2Vdc
Çıkış Gerilim Aralığı	70.20 – 94.00Vdc	81.00 – 109.00Vdc	86.40 – 115.20 Vdc	97.20 – 130.00 Vdc
Maks. Çıkış Gücü (sürekli)	40'000Watt			
Maks. Çıkış Akımı (sürekli)	500A	400A	350A	300A
Yük Paylaşımı (%10-%100 yük arası)	%5			
Kablolama	2x2x120mm^2 + Canbus		2x2x70mm^2 + Canbus	
Gerilim Regülasyonu	0.4%			
Çıkış Dalgalanma	100mVpp			
Çıkış Gürültüsü	< 20mVrms			
Kısa Devre Akımı (sürekli)	< 100A			
Aşırı Gerilim Koruması	Çıkış kapanır (otomatik geri dönüşlü)			
Aşırı Sıcaklık Koruması	İç sıcaklığı 85°C'ye sınırlar			

ORTAM	DCP 80V 500A	DCP 90V 400A	DCP 96V 350A	DCP 110V 300A
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +40°C arası tam güç, +70°C'ye kadar güç kısarak çalışır			
Depolama Ortam Sıcaklığı	-40°C ile +80°C arası			
Bağıl Nem	%20 - %90 arası (yoğuşmasız)			
Çalışma Yüksekliği	0 – 2000m			
Soğutma	Fan ile cebri soğutma			
Akustik Gürültü	< 65dB (1 metrede)			

GENEL	DCP 80V 500A	DCP 90V 400A	DCP 96V 350A	DCP 110V 300A
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I, method III(a) (Ortam Sıcaklığı:25 °C)	> 300'000 saat			
İzolasyon (giriş-çıkış)	2150Vac			
İzolasyon (giriş-toprak)	1650Vac			
İzolasyon (çıkış-toprak)	500Vac			
Boyutlar (GxYxD)	255x407x448mm			
Ağırlık (kablolar dahil)	34.0kg (yaklaşık)			
Koruma Derecesi	IP20			
Güvenlik	EN 62368-1			
EMC	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, 61000-3-3			