

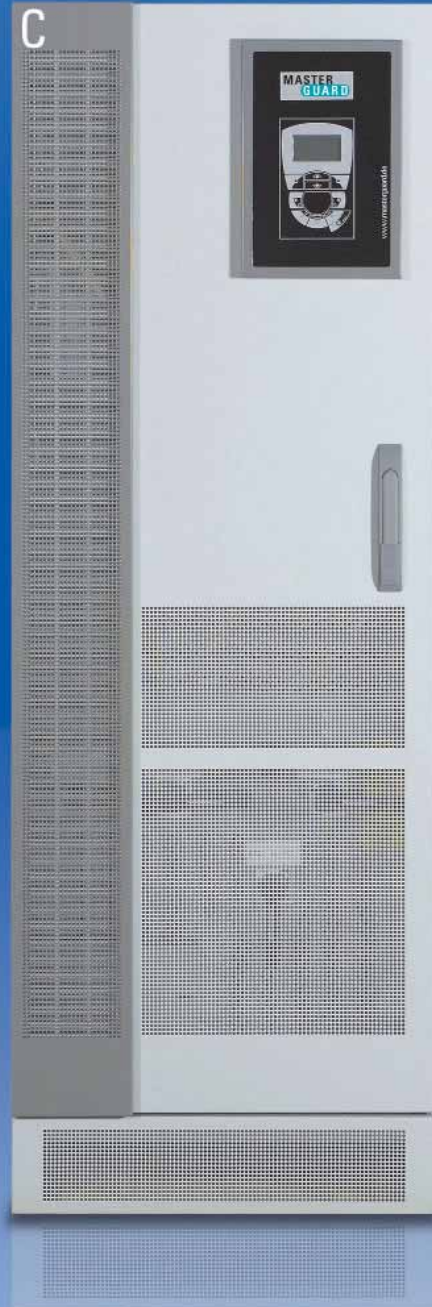
**MASTER
GUARD**

**MASTERGUARD
KGK**

C Serisi

10 - 60 kVA

C
Serisi



Her zaman güvenli enerji

C Serisi 10 - 60 kVA

Değerler

Masterguard'ın C serisi, üç faz çıkışlı olup 10 kVA' dan 60 kVA' ya kadar mevcuttur. UPS kabini içinde standart olarak geniş bir yelpaze içinde akümülatör seçenekleri mevcuttur, (sadece 10-40kVA).

Müşteriye Göre Üretilen Çözümlerde Esneklik.

C Serisi Çift çevrim teknolojisi kullanır yani kullanıcılar aşağıdaki işletme konumlarından birisini seçebilir:

- Çift dönüştürme: ağ bozunumlarını en aza indirir.
- Dijital interaktif: yüksek güç veriminde önemli enerji tasarrufu sağlar.

Ayrı bypass giriş terminalleri ve üstte kablo girişi (50-60 kVA da) montaj sırasında maksimum esneklik sağlar. Tam galvanik yalıtım olan özel modellerde (400V/400V/50Hz, T modeli ve 208V/208V/60Hz, LAM modeli) transformatör mevcuttur ve UPS kabininin içine entegredir.

Önde Gelen Teknoloji

Patentli Vektör Kontrol Teknolojisi güç bileşke performansını artırır ve yükün aktif şartlandırılmasını sağlar. Vektör kontrolü şunları sağlar:

- Belirli dengesiz yük şartlarında gelişmiş performans.
- Paralel bağlanmış UPS' ler arasında mükemmel güç dağılımı.
- Aşağı doğru (downstream) oluşan kısa devrelerde gelişmiş hata giderme kapasitesi.
- Basit yazılım değişiklikleri ile müşteriye uygunluk kolaylıkla sağlanır.
- Kısa montaj süreleri ve servis kolaylığı sayesinde gelişmiş verim.

Aktif Giriş Güç Faktör Düzeltmesi (PFC) C Serisinin diğer önemli bir özelliğidir. Bu, ünitelerin sadece aktif gücü emerek 0.95 den daha fazla giriş güç faktörüne sahip olmalarını sağlaması demektir. Düşük montaj ve işletim maliyeti. C Serisi aynı zamanda Toplam Harmonik Distorsiyon düzeltme (THDi) özelliğine de sahiptir. C serileri ilave opsiyonlara ihtiyaç olmadan giriş THDi' sini yukarı doğru (upstream) dağıtımlarla mükemmel uyum içinde ve UPS güç çevrim verimini koruyarak %8 den az olacak şekilde düzeltir (sadece 10-40 kVA modellerde).

Güvenilirlik ve Ölçeklendirilebilirlik

8' e kadar üç fazlı C Serisi ünite paralel bağlanabilir. Güç şartları değiştikçe çözümlerimizi müşterinin ihtiyaçlarına göre adapte edebiliriz. Tam entegre dijital kontrol sayesinde C Serisi şunları sağlar:

- Modüler paralel yedekli konfigürasyonlar N+1.
- İşyerindeki gücün artımını sağlayan modüler paralel ölçeklendirilir konfigürasyon.

İletişim

C Serilerinde bir voltajsız kontak portu, iki seri port ve ManageUPSNET için (SNMP özelliği ve IP ağ arayüzü bulunan) iki dahili yuva, MopUPS kapatma ve izleme yazılımı ve LIFE.net modem bulunur. Bir LCD ekran UPS' iniz ile etkileşiminizi kolaylaştırır.

Gelişmiş akümülatör bakımı düzenli akümülatör durum kontrolleri ile optimum akümülatör koşullarının sağlanmasına yardımcı olur. C Serisi aynı zamanda her akümülatör hücresinin izlenmesini sağlayan Masterguard' ın akümülatör yönetim sistemi (BMS) ile de uyumludur.

İzleme

C Serisi ailesi Masterguard' ın uzaktan izleme aracı olan LIFE.net ile tam uyumludur. Bu servis şunları sağlar:

- Günlük durum raporlarının otomatik gönderilmesi.
- Sürekli gerçek zamanlı UPS izleme ve teşhis.
- Uzaktan onarım imkanı.
- Posta veya e-mail ile düzenli işletim durum raporu gönderilmesi.
- UPS sisteminin hizmet ömrü boyunca tutulmuş detaylı işletme kayıtları.
- En sık görülen işletme arızalarının tespiti için ETS fonksiyonu.
- Elektrik kesintisi eğilimlerinin takibi için Güç Kalite İzleme.

Uygulamalar

C Serileri aşağıda belirtilen geniş yelpazedeki uygulamalar için güvenli güç altyapısı sağlar:

- Depolama Ağları (Storage Networks).
- Ticari Proses Sistemleri.
- IT ağları.
- Yatırım sunucuları (Enterprise servers).

Herzaman Güvenli Güç

Sıradan bir UPS temini gerek duyduğunuz iş sürekliliğini size asla sağlamayacaktır. Masterguard size aşağıdaki özelliklere sahip bakım planları sunar:

- Yükünüzün güvenilir şekilde sağlanmasına yardımcı olmak.
- Güç koruma donanımınızın ömrünü uzatmak,
- Önemli harcamalarınızı optimize etmek.
- Sabit bir maliyetle risk yönetimi sağlamak.
- Olumsuz bir durumun düzeltilmesi için pro-aktif yaklaşım.

Daha fazla bilgi için yerel Masterguard satış ofisinizle temas ediniz. Güç yönetiminizi uzmanlarına emanet ediniz.

MASTERGUARD C Serisi	10	15	20	30	40	50	60
40°C (kVA) deki nominal güç değeri	10	15	20	30	40	50	60
25°C (kVA) deki nominal güç değeri	11	16,5	22	33	44	55	66
GİRİŞ							
Nominal giriş voltajı (V)	400 (380 V, 415 V seçilebilir) üç faz + nötr						
Giriş voltajı toleransı:							
• Tam çıkış yükü (%)	-30/+15	-30/+15	-25/+15	-25/+15	-25/+15	-25/+15	-25/+15
• 75% çıkış yükü (%)	-30/+15	-30/+15	-30/+15	-30/+15	-30/+15	-30/+15	-30/+15
Nominal frekans (Hz)	50/60 [seçilebilir]						
Frekans toleransı (%)	± 10%						
Nominal giriş voltajındaki giriş güç faktörü	> 0.95						
Giriş akım sapması (%)	<8	<8	<8	<8	<8	<10 (1)	<10 (1)
Nominal bypass voltajı (V)	400 (380 V, 415 V seçilebilir) üç faz + nötr						
Bypass frekans toleransı (%)	±2 [0,2 ile 6 arasında seçilebilir]						
ÇIKIŞ							
Nominal çıkış voltajı (V)	400 (380 V, 415 V seçilebilir) üç faz + nötr						
Nominal çıkış frekansı (Hz)	50 (60 seçilebilir)						
Çıkış güç faktörü	0.8						
Yük değişiminde çıkış voltaj stabilitesi 0 - 100%:							
• Statik (%)	± 1						
• Dinamik	IEC/EN 62040-3, sınıf 1' e uygun						
Çıkış voltaj stabilitesi:							
• Şebeke cereyanı ile senkronizasyon (%)	±1 [2, 3, 4 seçilebilir]						
• Dahili quartz osilatör (%)	0,1						
İnvertör aşırı yük kapasitesi:							
• 5 dakika için (%)	125						
• 30 saniye için (%)	150						
Sıcaklık ile otomatik nominal çıkış gücü ayarlaması	110% de 25°C, 100% de 40°C						
AKÜ ŞARJ CİHAZI							
Akü ripple akımı	<0,01C ₁₀						
Şarj akımı (A) / (Genleşme yeteneği)	5(+5)	5(+5)	5(+5)	5(+5)	10(+10)	10(+10)	10(+10)
GENEL							
AC/AC verimi - Dijital Interaktif mod (%)	97						
AC/AC verimi - Double Conversion modu (%)	91						92
Sıcaklık: İşletme (°C)	0 - 40						
20°C deki maksimum nisbi nem (%) (yoğunlaşmasız)	<90						
1 metredeki maksimum gürültü seviyesi (dBA)	<50	<50	<50	<52	<52	<55	<55
EMC sınıfı (EN 50091-2)	(10-40) sınıfı A						(50-60) sınıfı RS
Koruma derecesi	IP 21			IP 20			
Renk (RAL skalası)	7035						
Kablo girişi	Alt/Yan					Üst/Alt/Yan	
Ekipman hareketliliği	Tekerlekli					Sabit	
ÖLÇÜLER VE AĞIRLIK							
Yükseklik (mm)	1400	1400	1400	1600	1600	1780	1780
Genişlik (mm)	500	500	500	550	550	620	620
Derinlik (mm)	800	800	800	800	800	835	835
Ağırlık (Kg)	145	145	145	190	210	260	260

Notlar: (1) Düşük girişli THD opsiyonu ile.