BALMAR® WWW.BALMAR.NET DC CHARGING SOLUTIONS BY DOMETIC

NEDEN BALMAR ALTERNATÖR?

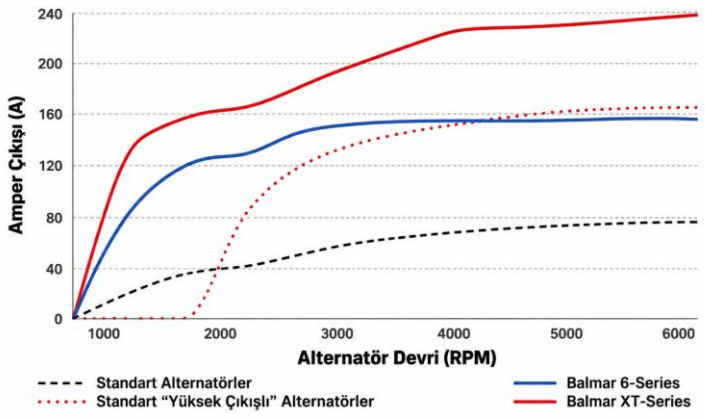
DAHA KISA MOTOR ÇALIŞMA SÜRESİNDE DAHA FAZLA GÜÇ VERİR

DÜŞÜK DEVİRDE YÜKSEK GÜÇ ÇIKIŞI VARDIR

LİTYUM AKÜ ŞARJI İÇİN EN UYGUN ALTERNATÖRDÜR

BALMAR FARKINI GÖRÜN

Alternatör Güç Eğrisi Karşılaştırması



ÇALIŞMA YÜZDESİ AYARLANABİLİR

UZUN SÜRE ÇALIŞMAYA UYGUNDUR

TÜM AKÜ TİPLERİ İÇİN UYGUNDUR



ALTERNATOR STATORU



ALTERNATOR

AKÜ VE ALTERNATÖR SICAKLIKLARINI KONTROL EDEREK EMNİYETLİ VE DOĞRU ŞARJ EDER

LİTYUM AKÜ BMS'İNDEN GELEN ŞARJ KESME KOMUTU İLE DURDURARAK SİSTEMİ KORUR

BALMAR ALTERNATÖR SERİLERİ

XT-SERİSİ 12V-170A / 12V-250A / 24V-90A

* Kompakt gövdede yüksek güç çıkışı sunar. 170A ve 250A. Lityum aküler için idealdir.
* Modele bağlı olarak "rölantide" 180Ampere kadar güç çıkışı verebilir.
* Patentli Smart Ready® teknolojisine sahiptir.
* Çift fanlı soğutma ve yüksek hava akışlı gövde tasarımına sahiptir.
* 96 yuvalı stator yapısı sayesinde geleneksel 36 yuvalı tasarımlara göre daha yüksek elektromanyetik verim sunar.*USCG Title 33, ISO 8846 ve SAE J1171 standartlarına uygundur.



6-SERİSİ 12V-100A / 12V-120A / 24V-70A



* 12V sistemlerde 100A ve 120A, 24V sistemlerde 70A model seçenekleri bulunur.
* Patentli Smart Ready® teknolojisi mevcuttur.
* Çift fanlı soğutma, yüksek hava akışlı çerçeve mevcuttur.
* Maks. devir: 12.000 rpm.
* Orta düzeyde şarj yükseltmeleri için idealdir.
* ABD sahil güvenlik teşkilatı USCG Title 33, ISO, SAE ve CE standartlarına uygundur.

96-SERİSİ 48V-60A / 48V-100A

* 48V'ta 60A (2,9 kW) ve 100A (4,8 kW)
* Düşük devirlerde güç üretimine başlayacak şekilde tasarlanmıştır.
* Balmar MC-620 regülatör kullanılarak harici regülasyon için tasarlanmıştır.
* 48V lityum akü grupları için idealdir.
* SmartLink ile uyumludur. Maksimum devir: 12.000 rpm.

48V



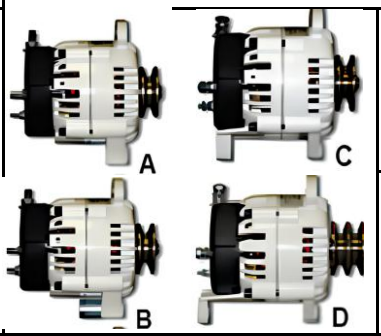
97XD SERİSİ 12V-240A / 24V-120A 24V-190A
97EHD SERİSİ 12V-185A / 12V-265A / 24V-85A / 24V-110A / 24V-190A



* Uzun süreli çalışma için tasarlanmıştır.
* izole topraklama bağlantıları (97XD-24-190 hariç) vardır. Harici regülasyon gerektirir.
* Maksimum devir 8.000
* ABD sahil güvenlik teşkilatı 33.maddeye uygundur.

SİZE UYGUN BALMAR ALTERNATÖR NASIL SEÇİLİR?

TABLOYU KULLANARAK İHTİYACINIZA UYGUN BALMAR ALTERNATÖRÜ BELİRLEYEBİLİRSİNİZ

1	SİSTEM VOLTAJI ALTERNATÖR ŞARJ OLACAK AKÜLERİN VOLTAJINA UYGUN SEÇİLMELİDİR.	12 VOLT		24 VOLT		48 VOLT
2	AKÜ TİPİ VE ŞARJ ALMA ORANI	SULU %20-%25	JEL %20-%25	AGM %25-%30	TPPL AGM %30-%40	LİTYUM VE BMS LİMİTİ
	ŞARJ OLACAK AKÜ GRUBU KAPASİTE (Ah) C20 DEĞERİNİ YAZINIZ (LİTYUM HARİÇ)					
	SERVİS AKÜLERİNİN SAATTE ALABİLECEĞİ MAKSİMUM ŞARJ (Ah)					
3)	A) SAATLİK ORTALAMA DC TÜKETİM					
4)	B) ALABİLECEĞİNİZ MAKSİMUM ALTERNATÖR KAPASİTESİ	ANLIK SAATE ŞARJ ALIM KAPASİTESİ (Ah) (A) +	SAATLİK ORTALAMA DC TÜKETİM (Ah) (B) =	SATIN ALINABİLECEK EN YÜKSEK ALTERNATÖR KAPASİTESİ		
		+	=			
	ALTERNATÖR SEÇİMİ YAPARKEN AYRICA ŞARJ SÜRENİZİ, MAKİNE KULLANIM SÜRENİZİ VE TARZINIZI MUTLAKA DİKKATE ALIN	ALTERNATÖRÜN YAZAN AMPER DEĞERİNİ MAKSİMUM MAKİNE DEVRİNDE VERECEĞİNİ ALTERNATÖRÜ SEÇERKEN UNUTMAYINIZ. DÜŞÜK DEVİRDE ŞARJ EDECEKSENİZ BU DURUMU MUTLAKA DİKKATE ALINIZ.				
5	ALTERNATÖRÜN MAKİNAYA BAĞLANTI AYAKLARI			(A) 1" Single Foot "Spindle" (Motorola-style)	(C) 3.15" Dual Foot "Saddle" (Hitachi-style)	
				(B) 2" Single Foot "Spindle" (Delco-style)	(D) 4" Dual Foot "Saddle" (J180-style)	
6	KAYIŞ VE KASNAK UYUMU	HER ALTERNATÖRE UYAN KAYIŞ VE KASNAK TİPİ DEĞİŞEBİLİR. TEKNENİZDEKİ KASNAK VE KAYIŞ BELİRLENEN ALTERNATÖRE UYGUN DEĞİLSE UGUN OLANLA DEĞİŞTİRİLMELİDİR. ALTERNATÖRE UYGUN KAYIŞ VE KASNAK SEÇENEKLERİNİ FİRMAMIZDAN VEYA PİYASADAN TEMİN EDİLEBİLİR.				

Önemli Not:

Makina etiketini firmamıza ileterek motorunuza uygun bağlantı ayağı ve alternatör modeli ve alternatör bağlantı bağlantı ayağı, kasnak ve kayış modeli teyit edilmelidir.(Teknede mevcut kayış nedir?)

BALMAR ALTERNATÖR KİTLERİ

BALMAR Alternatör Kiti,
1- Alternatör 2- Harici regülatör 3- Alternatör sıcaklık sensörü 4- Akü sıcaklık sensörü
Olmak üzere dört temel bileşenden oluşmaktadır. Bu bileşenlerin görselleri ve görevleri aşağıda yer almaktadır.

Balmar Alternatör Kit içeriği

1) YÜKSEK GÜÇ ÇIKIŞLI BALMAR ALTERNATÖR
Motor çalışırken yüksek şarj kapasitesi sağlayarak servis akülerinin daha kısa sürede şarj edilmesine yardımcı olur.

2) AKILLI HARİCİ REGÜLATÖR
Alternatör çıkışını akü tipine ve şarj aşamasına göre yöneterek kontrollü, verimli, doğru ve emniyetli şarj eder.



3) ALTERNATÖR SICAKLIK SENSÖRÜ
Alternatör sıcaklığını regülatöre iletir. Aşırı sıcaklık durumunda regülatörün güç çıkışını yönetmesini sağlar.

4) AKÜ SICAKLIK SENSÖRÜ
Akü sıcaklığını regülatöre ileterek güç çıkışının ve şarj voltajının sıcaklığa göre yönetilmesine yardımcı olur.

BALMAR ALTERNATÖR SİSTEMİ TAMAMLAYICI ÜRÜNLERİ



SG205 — AKÜ İZLEME KİTİ 12V–48V

SG2-0400 — Com Cable, SG200, 10 m

SG205 + SG2-0404 (COM CABLE)
Akü İzleme Sistemi
SG205 — Akü İzleme Sistemi
Akünün doluluk (SoC), sağlık (SoH), voltaj ve şarj/deşarj akımını takip eder. SmartShunt ve Bluetooth Gateway sayesinde veriler Balmar uygulamasından telefon veya tabletten görüntülenebilir.
SG205 + SG2-0404 — MC-618 Entegrasyonu
SG2-0404 SmartLink haberleşme kablosu ile SG205 sistemi MC-618 regülatöre bağlandığında, alternatör şarj performansı telefondan izlenebilir ve MC-618 regülatörün tüm ayarları Balmar uygulaması üzerinden kolaylıkla yapılabilir.



APM-12/24/48 — Alternatör Koruma Modülü

BMS kesmesi, akü bağlantısının aniden kesilmesi veya anlık yüksek voltaj değerlerinde alternatörü korumaya yardımcı olur.
12V, 24V ve 48V seçenekleri bulunur.

Centerfielder II — Çift Alternatör Yönetimi

Çift motorlu teknelerde iki alternatörün ve iki Max Charge regülatörünün tek servis akü bankasını birlikte ve dengeli şekilde şarj etmesini koordine eder. Yalnızca bir motor çalıştığında alternatör ve regülatörleri birbirinden izole eder.



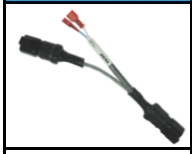


DDC-12/24 — Digital Duo Charge

Servis aküsü şarj edilirken start aküsüne 30A'a kadar kontrollü şarj sağlar.
Şarj kaynağı olmadığında iki akü grubunu birbirinden izole eder.
12V ve 24V sistemlerde çalışır.

STOKTAN TESLİM BALMAR ÜRÜNLERİ

GÖRSEL	ÜRÜN-KOD / TEKNİK BİLGİ	AÇIKLAMA
	XT-DF-170-K6-KIT 12V • 170A • 3.15" Dual Foot • K6	Yüksek şarj ihtiyacı için XT şarj kiti.
	XT-DF-250-K6-KIT 12V • 250A • 3.15" Dual Foot • K6	Büyük akü bankaları ve yoğun enerji tüketimi için yüksek çıkışlı XT şarj kiti.
	XT-DF4-24-90-K6-KIT 24V • 90A • 4" Dual Foot • K6	24V sistemler için XT kiti.
	XT-SF-250-K6-KIT 12V • 250A • Single Foot • K6	Yüksek şarj ihtiyacı için XT şarj kiti.
	SG205 SG205 — Akü İzleme Sistemi	Bluetooth Akü İzleme Akünün doluluk, sağlık, voltaj ve akım bilgilerini mobilden takip eder.

GÖRSEL	KOD / TEKNİK BİLGİ AÇIKLAMA	GÖRSEL	KOD / TEKNİK BİLGİ AÇIKLAMA
	SG2-0404 SmartLink COM Cable SG205 ile MC-618'i bağlayarak regülatörün telefondan ayarlanmasını ve alternatör değerlerinin izlenmesini sağlar.		1315 Pulley Alternatör Kasnağı Alternatörün uygun V-kayış sistemiyle çalışması için kullanılan kasnaktır.
	SG200 Renkli Ekranlı Akü İzleme Akünün temel durum ve enerji bilgilerini renkli ekran üzerinden gösterir.		MC-TS-A80 / MC-TS-B30 Sıcaklık Sensörleri Alternatör ve akü sıcaklıklarını izleyerek şarj sisteminin korunmasına yardımcı olur.
	MC-618-H Akıllı Harici Regülatör Alternatör çıkışını akü tipine ve şarj ihtiyacına göre yönetir.		SG2-0400 / SG2-0403 SmartLink Haberleşme Kabloları SG200 sistemi ve uyumlu Balmar ekipmanları arasında haberleşme bağlantısı sağlar.
	DDC-12/24 Digital Duo Charge • Maks. 30A Servis akü grubundan start aküsüne 30A'a kadar kontrollü şarj sağlar.		70-XT-170 XT 170A Servis Kiti XT 170A alternatörlerin bakım ve revizyonunda kullanılan servis kitidir.
	APM-12 / APM-24 Alternatör Koruma Modülleri Zararlı voltaj darbelerine karşı alternatörün korunmasına yardımcı olur.		UAA Universal Adjustment Arm Alternatörün konumlandırılması ve kayış gerginliği ayarına yardımcı olur.
	Centerfielder II CFII-12/24 Çift Alternatör Yönetimi İki alternatörün ortak akü bankasını koordineli şekilde şarj etmesini sağlar.		BBU Belt Buddy Alternatör kayış gerginliğinin daha kolay ve hassas ayarlanmasını sağlar.

Seçili Balmar kitleri, şarj yönetim ürünleri ve sistem aksesuarları stoktan teslim edilir.