GNB®
INDUSTRIAL POWER
A Division of Exide Technologies

Endüstriyel Aküler / Sabit Tesis

Classic OCSM

»Yüksek güç, uzun ömür ve döngü kapasitesinin benzersiz birleşimi«

Classic®

Endüstriyel Aküler

Network Power'ün güç yelpazesi

GNB® Industrial Power, kesintisiz güç kaynağı gerektiren kritik sistemler için güvenilir enerji depolama çözümleri sunar. Son teknoloji ürünlerden oluşan kapsamlı bir ürün yelpazesi ile GNB, her uygulama için doğru aküyü sunar.

Aşağıdaki tablo sadece gösterge niteliğindedir ve müşterinin spesifik uygulamasına bağlıdır. Daha fazla bilgi için lütfen bir GNB satış temsilcisine başvurun.

Uygulamalar	Akü Modelleri																		
	Sonnenschein							Marathon		Sprinter		Absolyte	Powerfit	Classic					
	A400/ A600	A400 FT	A500	A700	SOLAR	RAIL	Power Cycle	M-FT	L/XL	P/XP	XP-FT	GP/GX	S100/ S300	GroE	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	Solar	rail
Telekomünikasyon	●	●	●	●			●	●	●		●	●			●	●	●		
UPS	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●		●		
Acil aydınlatma	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●			●	●		
Güvenlik	●		●	●						●	●		●		●	●			
Elektrik Santralleri	●	●		●			●	●	●			●		●	●	●	●		
Demir Yolu	●	●	●	●		●	●	●	●			●			●		●		●
Solar					●		●					●						●	
Genel	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		

Markalar

ABSOLYTE MARATHON Sprinter Powerfit

> Elektrolitin AGM (Cam Yünlü Separatör) ile sabitlendiği VRLA Aküler (Vana Ayarlı Kurşun Asit)
> Mükemmel yüksek akım kapasitesi
> Yüksek verimli tasarım
> Bakım gerektirmez

Sonnenschein

> Elektrolitin jel ile sabitlendiği (dryfit® teknolojisi) VRLA Aküler (Vana Ayarlı Kurşun Asit)
> Jel teknolojisinin mucidi
> Uygun olmayan koşullarda bile yüksek güvenilirlik
> Periyodik uygulamalar için özellikle uygun
> Bakım gerektirmez

Classic®

> Bakımlı Sıvı elektrolitli kurşun-asit aküler
> Kanıtlanmış olağanüstü güvenilirlik
> Az bakım gerektiren

Classic OCSM

Sabit akü sistemleri için güvenli enerji depolaması

Classic OCSM serisi, 1978 yılında HAGEN Batterie AG tarafından geliştirilen CSM (Genişletilmiş Bakır Izgara) patentini kullanan OPzS serisinin geliştirilmiş halidir. İlk olarak marin aküleri için oluşturulan ve uygulanan bu patent, üstün enerji dönüşümleri veya kısa süreli deşarjların gerekli olduğu sabit tesis uygulamaları için başarıyla uyarlanmıştır.

Voltaj kararlılığı sağlayan pozitif tüpçük plakalara ek olarak, OCSM ürün yelpazesinin benzersiz özelliği, negatif plaka ızgarasında bakır alaşımı kullanılmasıdır. Bakırın yüksek iletkenliği daha düşük iç direnç ve akünün şarj-deşarj sırasında çok daha iyi bir performansa sahip olmasını sağlar. OCSM akülerinin temel uygulama alanları enerji santralleri (nükleer enerji santrallerinde kullanılması onaylanmıştır) ve enerji iletimi uygulamalarıdır.

Avantajları:

> **Yüksek deşarj akımı özelliği -** kararlı voltaj seviyesi

> **Uzun bekleme ömrü, yüksek güç ve mükemmel döngü dayanıklılığı** – güçlendirilmiş tasarım

> **Az bakım gerektiren**– maliyet tasarrufu

> **Tamamen geri dönüştürülebilir -** düşük CO2 ayakizi

Özellikler

> Nominal kapasite 160 - 3480 Ah C_{10}
> 20 ° C ortam ısısında 25 yıl ömür beklentisi (%80 DoD c10)
> Pozitif tüpçük plaka ve negatif CSM (bakır) plaka teknolojisi
> Mikro-gözenekli separatörler ile çifte yalıtım
> HAGEN Patentpol tip bakır uçlu kutup başları
> Hücre içi plaka koruması
> Yüksek kaliteli şeffaf kutu (SAN)
> Opsiyonel alev geciktirici seramik buşon DIN 40 740'e göre
> Ayrı elektrolitle birlikte kuru şarjlı versiyonu mevcuttur
> DIN 40746-1'e uygun ölçüler
> Alman nükleer standardı onaylı: fabrika için KTA 1401 ve ürün yelpazesi için KTA 3703
> Uluslararası IEC 60896-11 standartına uygun
> Düşük antimon alaşımı (<% 3) sayesinde EN 50272-2'ye göre düşük gazlanma
> Avrupa'da ISO 9001 sertifikalı üretim tesislerimizde üretilmiştir

25 yıl tasarım ömrü | Nominal kapasite 160 – 3480 Ah | Tekli hücre | Tüpçük Plaka | Genişletilmiş Bakır Izgara | Geri Dönüştürülebilir | Az Bakım Gerektiren

Classic OCSM
Teknik Bilgiler

Teknik özellik ve bilgiler

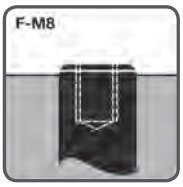
Tip	Ürün Kodu	Nom. voltaj V	Nominal kapasite C_{10} 1.80 Vpc 20 °C Ah	Reserv kapasite C_{10} 1.80 Vpc 20 °C Ah	Uzunluk (l) mak. mm	Genişlik mak. mm	Yükseklik * (h) mak. mm	Montajlı uzunluk mm	Hücre Ağırlığı yaklaşık kg	Elektrolit Ağırlığı yaklaşık kg	İç Direnç mOhm	Kısa Devre Akımı A	Kutup Başı	Kutup Başı Sayısı
2 OCSM 160 LA	NVOC020160WC0FA	2	160	170	126	208	522	136	19.8	8.40	1.34	1567	F-M8	1
3 OCSM 240 LA	NVOC020240WC0FA	2	240	255	126	208	522	136	22.6	8.20	0.89	2351	F-M8	1
4 OCSM 320 LA	NVOC020320WC0FA	2	320	340	126	208	522	136	25.1	7.90	0.67	3184	F-M8	1
5 OCSM 400 LA	NVOC020400WC0FA	2	400	425	126	208	522	136	28.3	8.20	0.53	3918	F-M8	1
6 OCSM 480 LA	NVOC020480WC0FA	2	480	510	147	208	522	157	33.1	9.70	0.44	4701	F-M8	1
7 OCSM 560 LA	NVOC020560WC0FA	2	560	595	168	208	522	178	37.9	11.0	0.38	5485	F-M8	1
5 OCSM 575 LA	NVOC020575WC0FA	2	575	591	147	208	698	157	41.8	13.4	0.43	4808	F-M8	1
6 OCSM 690 LA	NVOC020690WC0FA	2	690	709	147	208	698	157	45.4	13.3	0.36	5769	F-M8	1
7 OCSM 805 LA	NVOC020805WC0FA	2	805	827	215	193	698	225	58.3	17.3	0.31	6731	F-M8	2
8 OCSM 920 LA	NVOC020920WC0FA	2	920	946	215	193	698	225	61.9	17.7	0.27	7692	F-M8	2
9 OCSM 1035 LA	NVOC021035WC0FA	2	1035	1064	215	235	698	225	71.6	21.6	0.24	8654	F-M8	2
10 OCSM 1150 LA	NVOC021150WC0FA	2	1150	1182	215	235	698	225	75.7	21.8	0.21	9615	F-M8	2
11 OCSM 1265 LA	NVOC021265WC0FA	2	1265	1300	215	277	698	225	86.3	26.5	0.19	10577	F-M8	2
12 OCSM 1380 LA	NVOC021380WC0FA	2	1380	1418	215	277	698	225	88.9	26.4	0.18	11538	F-M8	2
11 OCSM 1595 LA	NVOC021595WC0FA	2	1595	1743	215	277	848	225	106	33.3	0.19	10820	F-M8	2
12 OCSM 1740 LA	NVOC021740WC0FA	2	1740	1902	215	277	848	225	110	32.8	0.17	11803	F-M8	2
14 OCSM 2030 LA	NVOC022030WC0FA	2	2030	2219	215	400	824	225	143	47.8	0.15	13770	F-M8	3
16 OCSM 2320 LA	NVOC022320WC0FA	2	2320	2536	215	400	824	225	152	46.9	0.13	15738	F-M8	3
18 OCSM 2610 LA	NVOC022610WC0FA	2	2610	2853	215	490	824	225	178	57.9	0.11	17705	F-M8	4
20 OCSM 2900 LA	NVOC022900WC0FA	2	2900	3170	215	490	824	225	186	55.6	0.10	19672	F-M8	4
22 OCSM 3190 LA	NVOC023190WC0FA	2	3190	3487	215	580	824	225	214	69.0	0.09	21639	F-M8	4
24 OCSM 3480 LA	NVOC023480WC0FA	2	3480	3804	215	580	824	225	222	67.1	0.08	23607	F-M8	4

*Yukarıda belirtilen yükseklik kullanılan valf boyutlarına bağlı olarak değişebilir.
**Elektrolit yoğunluğu dN = 1.26 kg/l

Kutu, Kutup başı ve Tork

> Kutu: SAN (Şeffaf)

Kuru şarjlı versiyonu için ürün kodları:
Örneğin:
> Elektrolitli: NVOC020160 **W** C0FA
> Elektrolitsiz: NVOC020160 **D** C0FA

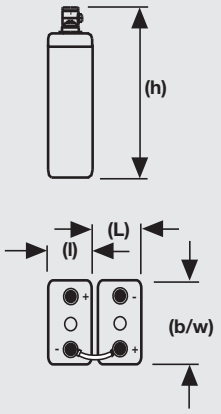


20 Nm

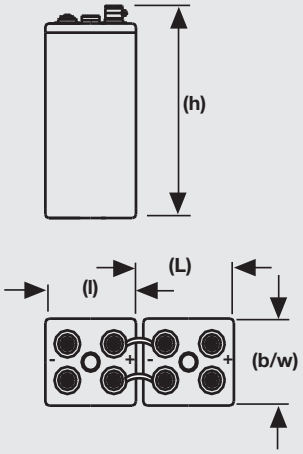
Classic OCSM

Çizimler

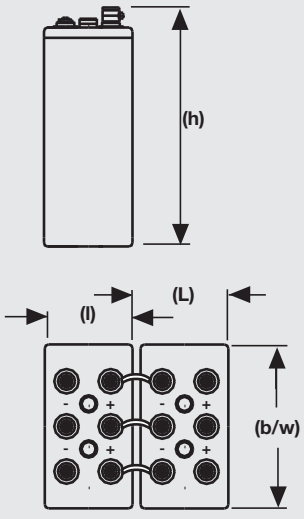
2 OCSM 160 LA - 6 OCSM 690



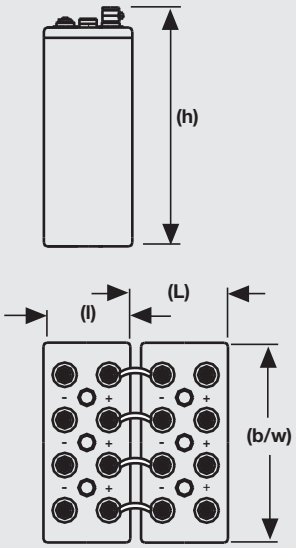
7 OCSM 805 LA - 12 OCSM 1740 LA



14 OCSM 2030 LA - 16 OCSM 2320 LA



18 OCSM 2610 LA - 24 OCSM 3480 LA



Ölçekli değildir!

Akü Servislerimiz – Enerji Çözümleri

İşletmenizi geliştiriyoruz

GNB® Bu İşin Uzmanı

Bu işi, akü geliştirme, üretim ve uygulamasında 100 yılı aşkın tecrübesi olan bir şirketin profesyonellerinden daha iyi kim yapabilir?

Akü ve şarj cihazlarınızın bakımını profesyonellere bırakın: bir GNB servis sözleşmesi size zaman tasarrufu, maliyet tasarrufu ve güvenlik ile olağanüstü ekonomik avantajlar sağlar!

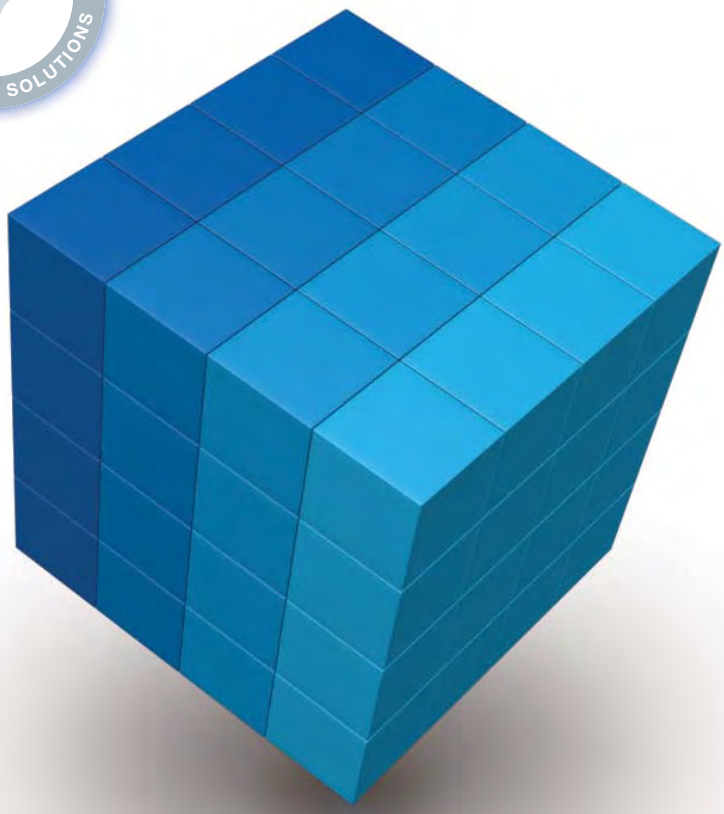
Sabit Tesisler için Akü ve Sistemlerin Kurulumu

> Tasarım konseptinden kurulum ve devreye almaya kadar komple anahtar teslim çözümlerin geliştirilmesi.

> Onaylı kurulum teknisyenleri tarafından CE sertifikası da dahil olmak üzere, yasal ve güvenlik yönetmeliklerine göre kurulum.

> CE yönetmeliklerine göre kurulum teknisyenlerinin eğitimi ve sertifikalandırılması.

BATTERY SERVICE ENERGY SOLUTIONS



- **Denetim Sözleşmesi**
- **Bakım Sözleşmesi**
- **Yaşam Boyu Garanti Sözleşmesi**
- **Ful Servis Sözleşmesi**

GNB Servis –
Bireyselleştirilmiş, profesyonel ve tüm Avrupa'da!

Classic OCSM

Notlar

GNB®
INDUSTRIAL POWER
A Division of Exide Technologies

Exide Teknolojisi, 80'den fazla ¿lkede faaliyet gº steren, d¿nyanēn en b¿y¿k kurkun asitli ak¿ ¿reticilerinden ve geri dº n¿kt¿r¿c¿lerinden biridir. Exide Teknoloji, kapsamlēve º zellektirilmik bir yelpazede depolanmēk elektrik enerjisi - º z¿mleri sunar. Yenilik- i teknolojilerin geliktirilmesinde 120 yēlēakkēn tecr¿beyle Exide Teknoloji, saygēn bir OEM çözüm ortaî ēdlē ve end¿striyel ve otomotiv uygulamalarēi- in yedek par- a piyasasēna hizmet vermektedir.

GNB Industrial Power ï Bir Exide Teknoloji iştirakıdır - Telekom¿nikasyon sistemleri, demiryolu uygulamalarę madencilik, fotovoltaik (g¿nek enerjisi), kesintisiz g¿- kaynaî ē(UPS), elektrik ¿retimi ve daî ētēmę elektrikli ara- lar ve forkliftler i- in - º z¿mler de dahil olmak ¿zere genik bir yelpazede depolama ¿r¿nleri ve hizmetleri sunar.

Exide Teknoloji - evreye º nem vermektedir ve bununla gurur duyuyor. Kurkun-asit akülerin ¿retimi, daî ētēmēve geri dº n¿k¿m¿nde , t¿m ¿r¿nleri i- in g¿venli ve saî lam bir º m¿r s¿resi saî lanmasēi- in entegre bir yaklakēn geliktirilmiktir.

NXCOCTEPDF01016 değişikliklere tabidir

www.gnb.com

GNB® INDUSTRIAL POWER, verimlilik, esneklik ve güvenilirlik sağlayan kalıcı enerji konseptleri geliştirmektedir.