Sonnenschein

GNB® INDUSTRIAL POWER
A Division of Exide Technologies

Endüstriyel Aküler / Güç Şebekesi

Sonnenschein A400 FT

dryfit® inside

>>Modüller performans uygulamaları için DRYFIT ürünleri<<

BAS AKÜMÜLATÖR

Endüstriyel Aküler

Güçlü Ağ Gücü Yelpazesi

GNB Endüstriyel güç, kesintisiz güç gerektiren kritik sistemler için güvenilir enerji depolama çözümleri sunar.

Aşağıdaki tablo sadece gösterge niteliğindedir ve özel müşteri 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	GP/GX		S100/ S300	GroE	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	Solar	Rail
Telekom-ünikasyon	●	●	●	●			●	●	●		●	●			●	●	●		
UPS	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●		●		
Acil durum aydınlatma	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●			●	●		
Güvenlik	●		●	●						●	●		●		●	●			
Elektrik santralleri	●	●		●			●	●	●			●		●	●	●	●		
Tren	●	●	●	●		●	●	●	●			●			●		●		●
Güneş (Solar) Enerjisi					●		●					●						●	
Evrensel	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		

Güçlü Ürün Markaları

SPRINTER

ABSOLYTE

>> VRLA (Sübap Ayarlı Kurşun Asit) Aküler elektrolit emici cam mat seperatör içinde sabittir.

>> Mükemmel yüksek akım kapasitesi

>> Aşırı ekonomik

>> Bakımsızdır

POWERFIT

MARATHON

>> VRLA aküler (Sübap ayarlı kurşun asit) elektrolitin seperatör içinde sabitlendiği VRLA - AGM akülerdir

>> Sonnenschein Dryfit Jel teknolojisinin mucididir

>> En uygun olmayan koşullarda dahi yüksek güvenirlilik

>> Özellikle döngüsel uygulamalar için uygundur

>> Bakımsızdır

CLASSIC

SONNENSCHEIN

>> Sıvı elektrolitli geleneksel kurşun asitli akülerdir

>> Onlarca yıllık garantili geçmişiyle aşırı garantilidir

>> Düşük bakım gerektirir

Sonnenschein A400 FT

Dryfit ürünleri için modüller performans uyarlaması

Sonnenschein A400 FT başarılı Dryfit jel teknolojisi ve küresel olarak kanıtlanmış olağanüstü güvenirliliği ile ve sağladığı üstün kalite devir performansı ile seçkin bir aküdür. Front terminal akülerde öne yerleştirilmiş olan akü kutup başı uçları (örn. üstte) bir kabinin çevresinin içine yerleştirildiğinde veya standart röle raf tepsisine yerleştirildiğinde ürünün kurulumunu ve bakımını büyük ölçüde kolaylaştırır.

Avantajları:

> **DRYFIT Jel** – VRLA jel teknolojisi

> **En düşük enerji tüketimi** – uzun ömür, düşük maliyet

> **Sağlam tasarım** – zor koşullarda dirençli

> **Derin deşarja karşı kanıt** – daha uzun vadeli enerji kullanımı (Deep Cycle)

> **Düşük kendi kendini deşarj** – uzun vadeli stoklama

> **Front Terminal (önden kutup başı) 23"** – kabine kolay erişim

> **Geri dönüştürülebilir** – düşük CO2 kapsama alanı

Özellikleri:

> Tasarlanmış ömür; 10-12 yıldır Eurobat 2015 standartlarına göre uzun ömür

> En üstün devir performansı (cycle)

> 20°C çok düşük kendi kendini deşarj etme, şarj gerektirmeden 2 yıl raf ömrü

> Çok düşük gaz çıkışı

> Düşük tekrar şarj süresi (kısa zamanda şarj olma)

> IEC 60896–21/22 standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır

> Underwriter labaratuvarları tarafından onaylanmıştır

> Üstün kurşun kalsiyum alışımlı çelik ızgara plakalar

> Havayolları, deniz yolları, karayolları, tren yolları taşımacılığında hiçbir engel yoktur (IATA, DGR, CLAUSE A67) operasyonel bloklar için sorunsuz ulaşım imkanı

> ISO 9001 sertifikalı ve AVRUPA fabrikası üretimlidir

> Front terminal ucu M8 vida ile bağlantı

> Yalıtımlı blok bağlantısı ve korumalı akü kutup ucu

>Kolay ulaşım için kulplar

Design life > 12 years - Very Long Life | Nominal capacity 120 Ah (C_{10}) 165 Ah (C_{10}) | Block battery | Grid plate | Recyclable | Valve regulated lead-acid batteries | Proof against deep discharge | Maintenance free (no topping up)

Sonnenschein A400 FT

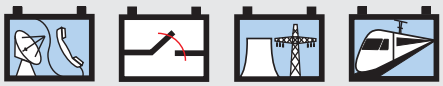
Teknik veri, Uygulamalar, Boyutlar

Teknik karakteristik ve veri

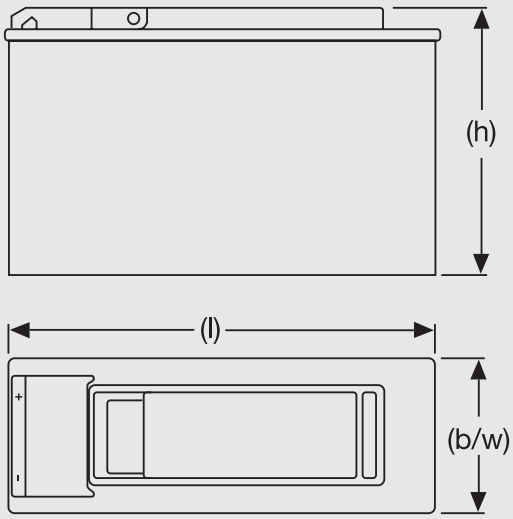
Kod	Parça numarası	Voltaj (V)	Kapasite C_{10} 1.80 Vpc 20°C Ah	Uzunluk mak. mm	Genişlik mak. mm	Yükseklik mak. mm	Ağırlık (kg)	İç direnç m0hm	Kısa devre akımı (A)	Kutup başı tipleri
A412/120 FT	NGA4120120HS0MA	12	120	548	115	275	40.0	7.00	1725	M-M8-45°
A412/170 FT	NGA4120170HS0MA	12	165	548	128	320	58.4	5.10	2432	M-M8-45°

Uygulamalar:

Dryfit Jel aküler güç kaynağının istikrarsız olduğu ve zorlu hava koşullarının yaygın oduğu bölgelerdeki çeşitli uygulamalarda birinci sınıf bir performans sergiler.



Kutu boyutları ve kutup başı yönleri



8 Nm

Sonnenschein A400 FT

Sabit akım deşarjı

A512/120 FT – 20°C Deşarj A

Vpc	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.90	141	123	117	104	84.6	66.4	56.1	36.0	26.6	20.9	17.6	12.4	10.7	5.75
1.87	162	137	128	113	90.6	71.1	60.0	38.4	27.7	21.8	18.3	13.0	11.2	5.99
1.85	190	152	139	121	96.0	75.3	63.5	39.6	28.6	22.5	18.9	13.4	11.5	6.17
1.83	204	162	145	127	100	78.8	66.1	40.4	29.1	22.9	19.3	13.6	11.8	6.30
1.80	216	172	152	132	104	81.4	67.5	41.0	29.6	23.3	19.6	13.8	12.0	6.40
1.77	227	180	157	137	107	82.8	68.1	41.5	29.9	23.5	19.8	14.0	12.1	6.46
1.75	238	189	163	141	109	83.8	68.8	41.9	30.2	23.8	20.0	14.1	12.2	6.53
1.73	249	198	168	144	110	84.6	69.5	42.3	30.5	24.0	20.2	14.3	12.3	6.59
1.70	261	206	171	145	112	85.5	70.2	42.7	30.8	24.3	20.4	14.4	12.4	6.66
1.67	273	211	173	147	113	86.3	70.9	43.2	31.1	24.5	20.6	14.6	12.6	6.73
1.65	278	213	174	148	114	87.2	71.7	43.6	31.4	24.8	20.8	14.7	12.7	6.79
1.60	290	218	178	151	116	88.8	72.8	44.3	32.0	25.2	21.1	15.0	12.9	6.91

A512/170 FT – 20°C Deşarj A

Vpc	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.90	181	172	161	152	128	103	88.6	56.5	40.8	32.4	27.4	18.0	14.7	7.76
1.87	211	202	186	171	144	114	94.9	60.0	43.0	34.0	28.8	18.9	15.5	8.19
1.85	240	221	199	179	152	118	98.8	61.8	44.2	34.9	29.4	19.3	15.9	8.39
1.83	265	241	215	189	158	122	101	63.1	45.1	35.5	29.9	19.7	16.1	8.58
1.80	289	261	229	202	164	127	104	64.7	46.1	36.2	30.3	20.0	16.5	8.75
1.77	312	278	243	212	170	130	107	65.8	46.8	36.7	30.5	20.3	16.7	8.89
1.75	327	291	254	219	173	132	108	66.4	47.2	37.0	30.7	20.4	16.9	8.95
1.73	343	304	264	225	177	134	110	67.0	47.5	37.3	30.9	20.5	16.9	8.95
1.70	363	318	270	232	181	136	111	67.6	47.9	37.6	31.1	20.7	16.9	8.95
1.67	386	325	277	238	184	138	112	68.1	48.2	37.8	31.1	20.7	16.9	8.95
1.65	408	330	282	242	187	139	113	68.4	48.4	37.8	31.1	20.7	16.9	8.95
1.60	432	343	291	248	191	142	114	68.7	48.5	37.9	31.1	20.7	16.9	8.95

Initial capacity and power are according to IEC 60896-21/-22 minimum 95 % of published data.

Sonnenschein A400 FT
Sabit güç deşarj

A512/120 FT – 20°C Watt / blok deşarj

Vpc	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.90	1765	1459	1261	1110	927	774	681	462	329	259	215	153	127	71.3
1.87	1922	1660	1430	1248	1029	849	741	493	360	283	234	160	133	74.2
1.85	2054	1815	1568	1356	1105	901	780	513	379	296	245	164	136	75.7
1.83	2210	1918	1628	1428	1153	931	800	521	387	303	250	167	138	76.8
1.80	2354	2001	1683	1457	1185	957	821	532	396	310	256	171	141	77.8
1.77	2462	2088	1740	1499	1214	984	836	540	402	314	259	172	142	78.5
1.75	2568	2144	1790	1543	1241	998	847	549	405	316	261	173	143	78.8
1.73	2694	2193	1839	1585	1266	1011	856	554	408	318	262	174	144	79.1
1.70	2809	2245	1884	1620	1288	1025	866	558	410	320	263	175	144	79.3
1.67	2944	2284	1918	1651	1308	1036	874	559	412	321	265	176	145	79.6
1.65	3040	2309	1942	1668	1318	1042	880	561	413	322	265	176	145	79.7
1.60	3259	2409	1983	1681	1332	1050	888	566	416	323	266	177	146	80.0

A512/170 FT – 20°C Watt / blok deşarj

Vpc	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.90	2172	2079	1961	1845	1523	1209	977	631	468	367	304	203	166	87.0
1.87	2553	2431	2256	2089	1642	1306	1048	668	494	387	320	213	174	92.0
1.85	2912	2736	2493	2220	1729	1352	1090	690	510	398	329	219	179	95.0
1.83	3207	2918	2640	2327	1800	1382	1125	708	522	408	337	224	183	98.0
1.80	3474	3139	2786	2456	1884	1416	1164	760	536	418	345	228	187	100
1.77	3688	3276	2880	2529	1930	1435	1184	766	542	423	348	230	189	102
1.75	3818	3348	2933	2571	1957	1450	1196	769	546	425	350	232	190	102
1.73	4019	3496	2974	2601	1976	1462	1205	772	549	427	352	232	190	102
1.70	4248	3622	3025	2641	2002	1478	1217	775	552	430	354	234	190	102
1.67	4419	3694	3054	2672	2022	1491	1228	778	555	432	354	234	190	102
1.65	4596	3795	3087	2689	2034	1498	1235	779	556	432	354	234	190	102
1.60	4796	3864	3128	2722	2057	1513	1250	783	557	433	354	234	190	102

Initial capacity and power are according to IEC 60896-21/-22 minimum 95 % of published data.

Akü Hizmeti - Enerji Çözümleri

İşletmenizi Hareketli Tutmak

GNB bu işin uzmanı

100 yılı aşkın bir süredir akü geliştirme, üretimi ve uygulaması konusunda uzmanlaşmış bir şirketten daha iyi ne yapabilir ki?

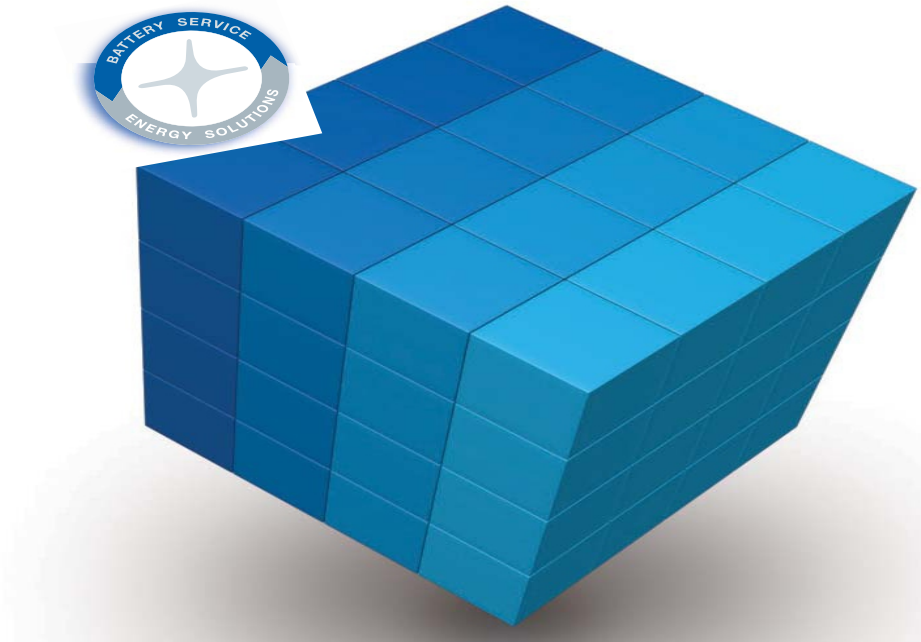
Akülerinin bakımları ve şarjların sorumluluğunu tamamen uzmanlara bırakmak; GNB hizmet kontratı zaman tasarrufu açısından istisnai ekonomik avantajları sağlar maliyet kazancı ve güvenlik.

>> Akülerin Kurulumu ve Ağ Gücü için Sistemler

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

> Yetkilendirilmiş kurulum teknisyenleri tarafından yapılan CE sertifikasyonlandırmaya uygun olarak yapılan yasal ve güvenlik kurallarına tamamen uygun kurulum yapımı.

> CE kurallarına uygun olarak yapılan harici kurulum teknisyenleri tarafından alınan eğitim ve sertifikasyon.



* Teftiş Kontratı
* Bakım Kontratı
* Yaşam boyu Garanti Kontratı
* Tam Servis Hizmet Kontratı

Exide Teknoloji; 80' i aşkın ülkede gösterilen faaliyetlerden dünyanın en büyük kurşun asit aküleri geri dönüşümcüsü ve tedarikçisidir.
Exide teknoloji kapsamlı ve özelleştirilmiş elektrik enerjisi çözümünü yelpazesinde sunar. 120 yılı aşkın bir süredir. Yenilikçi teknoloji gelişimindeki tecrübesiyle OEM'in saygın bir üyesi oldu ve endüstriyel ve otomotiv parçaları pazarına hizmet etmektedir.

GNB Endüstriyel Güç; Elektrik araçlar, forkliftler, elektrik güç kaynakları ve dağıtım merkezleri, kesintisiz güç kaynakları, solar güneş enerjisi, madencilik, tren yolu uygulamaları, telekomünikasyon sistemleri çözümleri, gibi servis ve geniş çaplı kaynaklar için akü grupları üretir.

Exide Teknoloji; Çevre ve ekolojik faaliyetleriyle saygı duymaktadır. Üretime entegre bir yaklaşım, kurşun asit akülerin ayrıştırılması ve geri dönüştürülmesi, tüm ürünleri için güvenli ve sorumlu bir yaşam döngüsü sağlayacak bir şekilde geliştirilmiştir.

GNB Industrial Power

www.gnb.com

BAS AKÜMÜLATÖR SAN. VE TİC. A.Ş.
Çavuşoğlu Mh. Yeniyurt Sk. Bas Plaza No: 9 Kartal / İstanbul
www.basaku.com.tr info@basaku.com.tr 0216 306 71 74