

ASTERION
BATTERY

2021

KURSUN-ASIT
AKÜ SERİSİ



Asterion şarj edilebilir kurşun-asit akü serisi

ASTERION 2001 yılında Rus pazarına sunulmuş olan güvenilir kurşun-asit VRLA(Vana Düzenlemeli Kurşun Asit) ak  serisidir.

ASTERION ağırlıklı olarak telekomünikasyon, güvenlik sistemleri, erişim kontrol sistemleri, mobil operatör baz istasyonları güç kaynağı sistemleri, güneş ve rüzgar enerjisi sistemleri, kesintisiz güç kaynağı sistemlerinde ve hatta motorlu araçlarda kullanılmaktadır.

ASTERION aküleri AGM ve GEL teknolojileri kullanılarak üretilmektedir ve otonom, kesintisiz ve yedekleme güç kaynağı sistemlerinin bütün modern gereksinimlerini karşılamaktadır.

ASTERION  r n gamı farklı sektör ve sistemlerde kullanılmak üzere optimize edilmiş çok farklı ürün serisini içermektedir.

**DÜŞÜK AKIMLI
SİSTEMLER İÇİN**

**5
yil**

DTsayfa.2-5

**6
yil**

DTMsayfa.6-9

**UNIVERSAL
BATTERIES**

**10-12
yil**

DTM L sayfa.10-13

**10-12
yil**

DTM Isayfa. 14-17

**8
yil**

HRsayfa. 18-21

**EVRENSEL
AKÜLE**

**8
yil**

HR-Wsayfa. 22-25

**12
yil**

HRL-Xsayfa. 26-29

**GÜNEŞ ENERJİSİ
SERİSİ**

**10-12
yil**

GELsayfa. 30-33

**15
yil**

GXsayfa. 34-37

**15
yil**

CGD sayfa.38-41

**ÖZEL
AMAÇLI**

**10
yil**

FT-Msayfa. 42-43

**MARŞ
AKÜLERİ**

CTsayfa. 44-45

DT DÜŞÜK AKIMLI SİSTEMLER İÇİN

ASTERION DT serisi kurşun-asit aküler özel olarak düşük akımlı sistemlerde kullanılmak üzere tasarlanmış olup tampon çalıştırma için optimize edilmişlerdir. Bu seri AGM teknolojisi (Absorbent Glass Mat-cam elyafı seperatörlerde emilen elektrolit) kullanılarak üretilmektedir. ASTERION DT serisi aküler düşük iç dirence ve yüksek enerji yoğunluğuna sahiptirler. Bu aküler uluslararası güvenlik standartlarını karşılarlar ve yangından koruma sistemleri ve erişim kontrol ve yönetim sistemleri için önerilmektedirler.

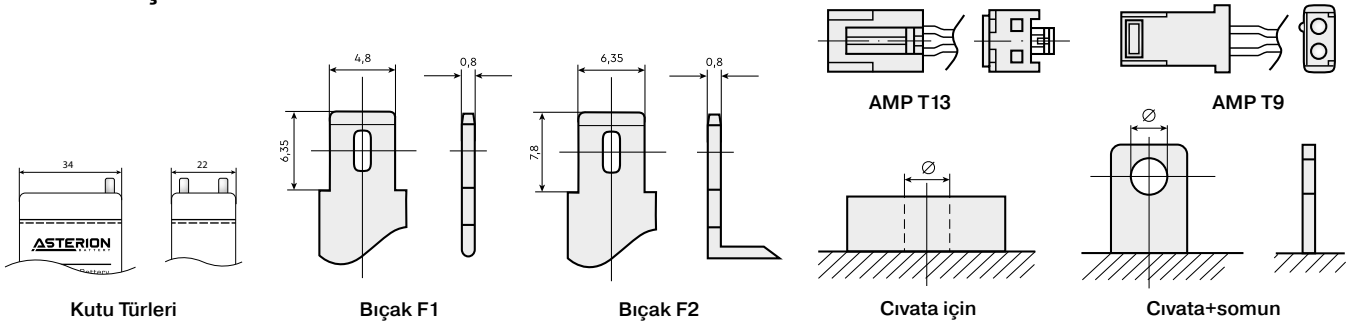
Uygulama alanları:

- Güvenlik sistemler
- Elektronik yazar kasala
- Elektronik test ekipmanlar
- Acil durum ışıklandırma sistemleri
- Jeofizik ve jeodezik ekipmanları
- Kontrol ve erişim sistemleri



Tasarım ömrü	Tampon modda	40Ah'ya kadar – 5 yıl, 65Ah'dan fazla – 7-10 yıl
	Döngüsel modda	40Ah'ya kadar – %30 deşarj derinliğinde 1000 döngü 65Ah'dan fazla – %30 deşarj derinliğinde 1100 döngü
Kkendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
şarj yöntemi	DC voltaj	25°C
	Döngüsel mod	2,4-2,5 V / h̄cre Isı telafisi - 5 mV/h̄cre°C
	tampon mod	2,27-2,3 V / h̄cre Isı telafisi -3,3 mV/h̄cre°C

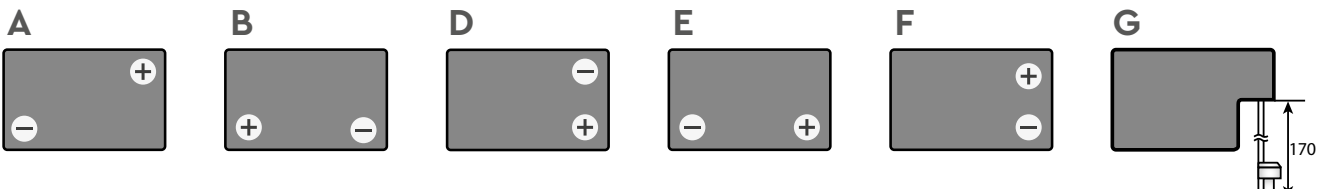
Terminal Şemaları



Pil yapısı

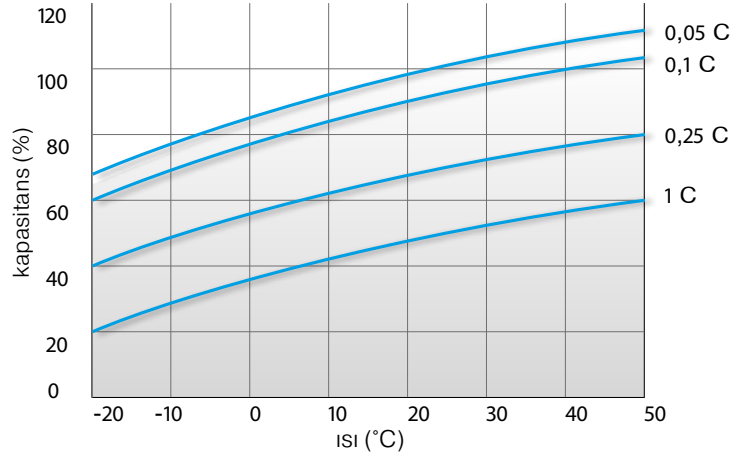
Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

Kutu Türleri

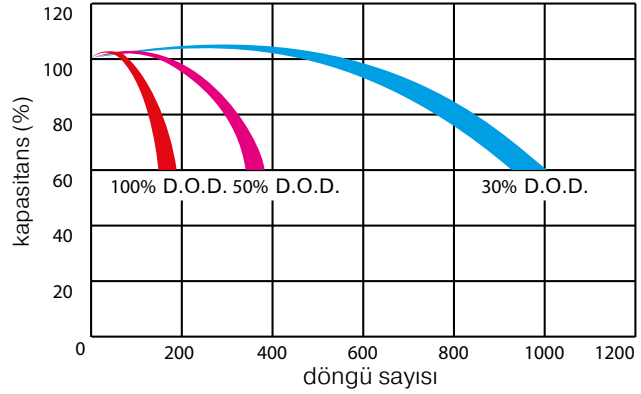




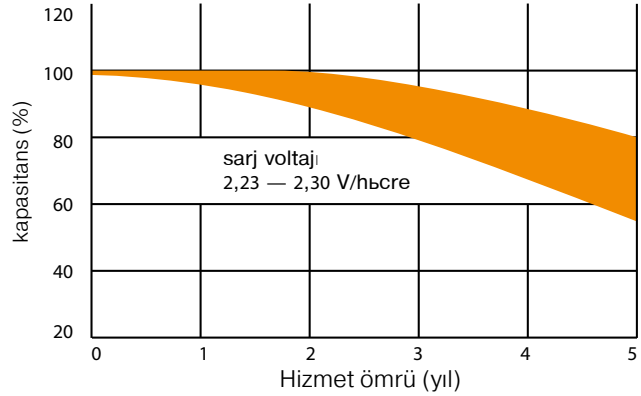
KAPASİTANS ÜZERİNDEKİ ISI ETKİSİ



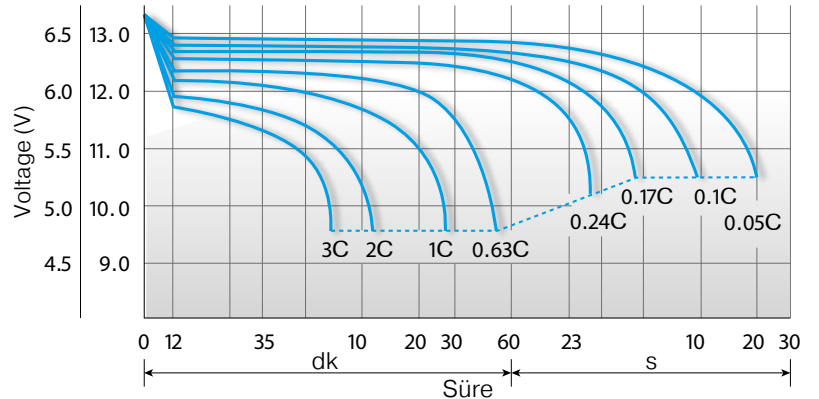
DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ (5 YIL)



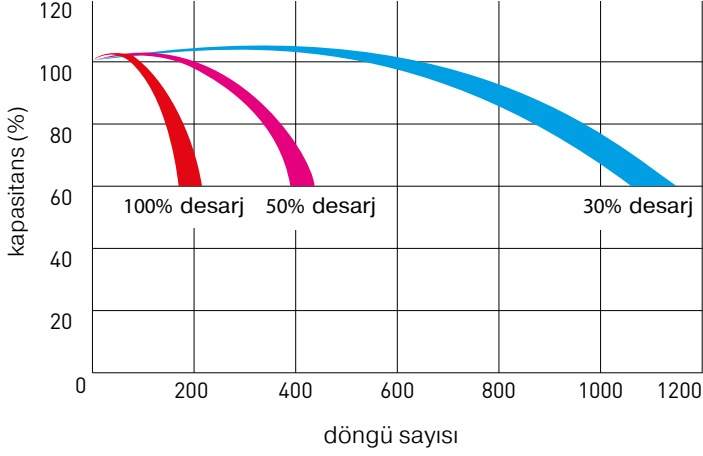
TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ (5 YIL)



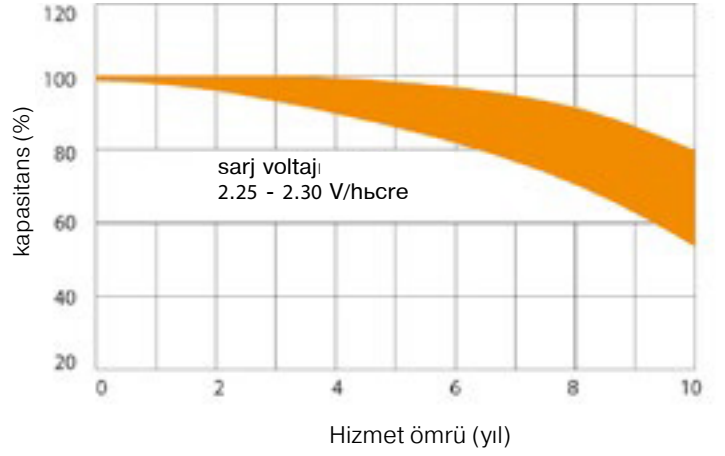
DESARJ ÖZELLİKLERİ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ (7-10 YIL)



SERVICE LIFE IN BUFFER MODE (7-10 YIL)



Standart Ölçüler

Tür (Eski)	Voltaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk (±2), mm	genişlik (±2),mm	Maks. Yükseklik (±2), mm	Ağırlık, kg	gövde	Kutu Türleri
DT 401	4	1	35	22	69	0.1	D	Terminal
DT 4035	4	3.5	90	34	66	0.46	B	Bıçak F1
DT 4045	4	4.5	70	47	105	0.5	A	Bıçak F1
DT 6012	6	1.2	97	24	58	0.29	B	Bıçak F1
DT 6015	6	1.5	97	24	58	0.3	B	Bıçak F1
DT 6023	6	2.3	44	47	107	0.45	A	Bıçak F1
DT 6028	6	2.8	66	33	99	0.61	A	Bıçak F1
DT 6033	6	3.3	134	34	66	0.65	B	Bıçak F1
DT 6033 (125)	6	3.3	125	33	67	0.64	B	Bıçak F1
DT 6045	6	4.5	70	47	107	0.75	A	Bıçak F1
DT 606	6	6	70	47	107	0.81	A	Bıçak F1
DT 612	6	12	151	50	100	1.6	B	Bıçak F2
DT 12008	12	0.8	97	25	63	0.4	G	AMP
DT 12012	12	1.2	97	43	59	0.55	F	Bıçak F1
DT 12022	12	2.2	178	35	66	0.94	B	Bıçak F1
DT 12032	12	3.3	135	67	67	1.35	D	Bıçak F1
DT 12045	12	4.5	90	70	107	1.55	B	Bıçak F1
DT 1207	12	7	151	65	102	2.05	D	Bıçak F1
DT 1212	12	12	151	98	101	3.6	D	Bıçak F2
DT 1218	12	18	181	76	168	5.2	E	Cıvata+somun Ø 4-5.5 mm
DT 1226	12	26	167	175	126	8.0	E	Cıvata için M5
DT 1233	12	33	197	131	180	10.1	B	Cıvata+somun Ø 6-8 mm
DT 1240	12	40	198	166	170	12.9	E	Cıvata için M6
DT 1265	12	65	350	167	179	20.5	B	Cıvata için M6
DT 1275	12	75	259	169	213	21.5	B	Cıvata için M6
DT 12100	12	100	329	172	219	28.6	B	Cıvata için M8
DT 12120	12	120	410	176	226	32	B	Cıvata için M8
DT 12150	12	150	486	171	243	40	B	Cıvata için M8
DT 12200	12	200	523	240	224	54	F	Cıvata için M8

*Kapasitans 20-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir.

DTM

EVRENSEL AKÜLER

ASTERION DTM serisi kurşun-asit aküler gaz rekombinasyon sistemine (VRLA) sahip kapalı ve bakım gerektirmeyen akülerdir. Bu seri AGM teknolojisini (Absorbent Glass Mat-cam elyafı seperatörlerde emilen elektrolit kullanılarak üretilmektedir).

DTM serisi evrensel akü kategorisindedir ve çok farklı taşınabilir cihazlarda ve de yedek güç kaynağına sahip sabit sistemlerde olmak üzere hem tampon modda hem de döngüsel modda kullanılmak için önerilmektedir.

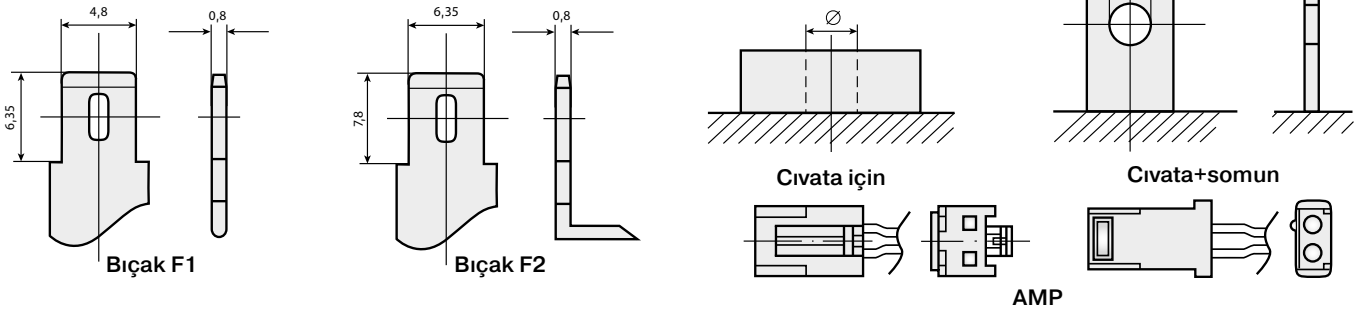
Uygulama alanları:

- Yedek güç kaynağı sistemleri
- Kesintisiz güç kaynakları
- Elektronik yazar kasalar
- Medikal ekipmanlar
- Taşınabilir ve mobil cihazlar
- Enstrümantasyonun farklı alanları
- Kontrol ve erişim sistemleri
- Alarm sistemleri



Tasarım ömrü	Tampon modda	6 yıl
	Döngüsel modda	%30 deşarj derinliğinde 1200 dıngı
Kkendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	25°C
	Döngüsel mod	2,35-2,4 V / h̄cre Isı telafisi - 5 mV/h̄cre°C
	tampon mod	2,25-2,3 V /h̄cre Isı telafisi -3,3 mV/h̄cre°C

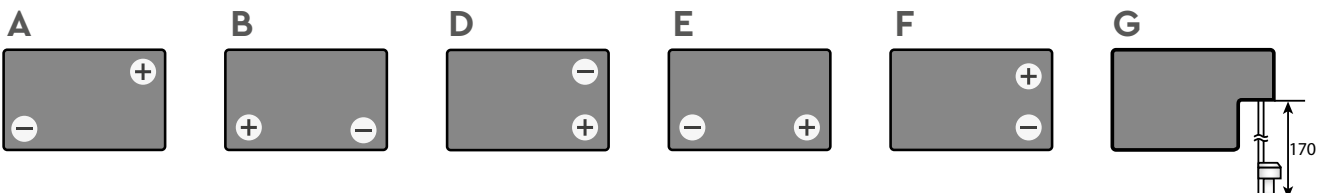
Terminal Şemaları



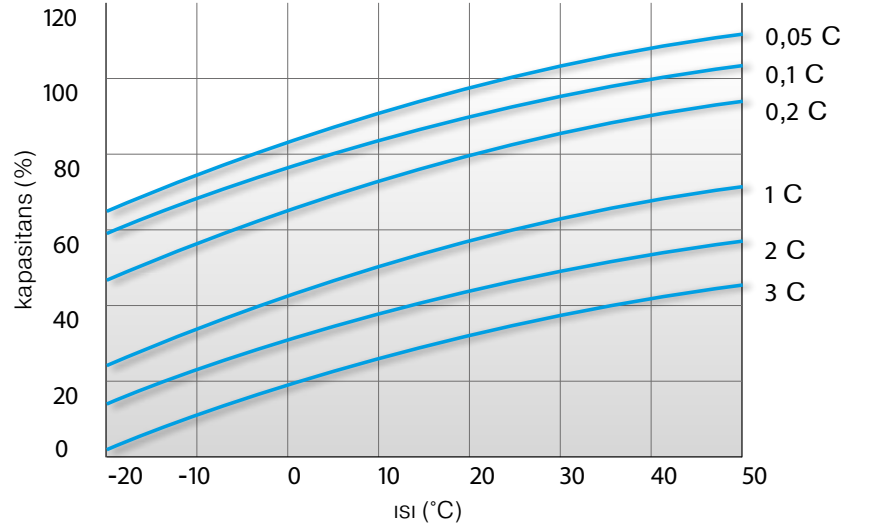
Pil yapısı

Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

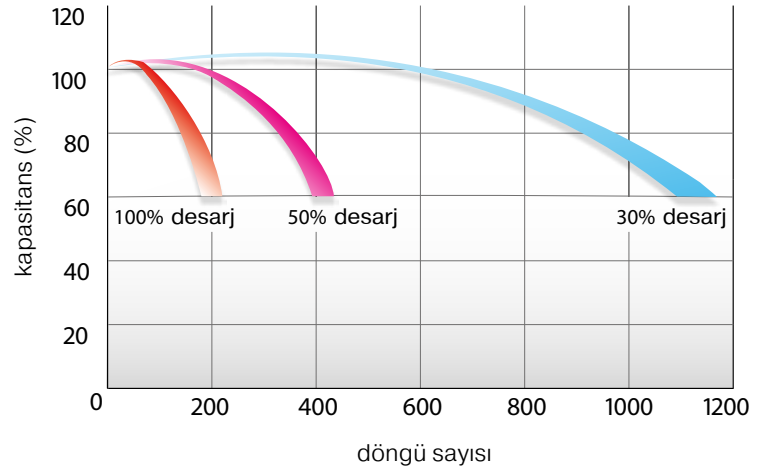
Kutu Türleri



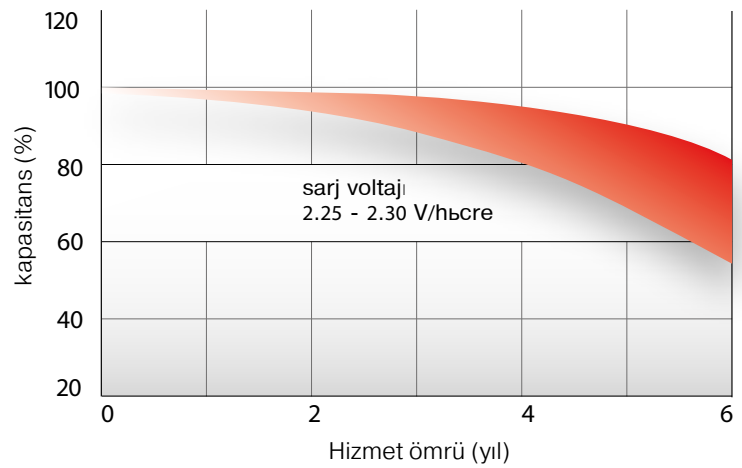
KAPASITANS ÜZERİNDEKİ ISI ETKİSİ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ



Standart Ölçüler

Tür	Voltaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk (±2), mm	genişlik (±2),mm	Maks. Yükseklik (±2), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
DTM 6012	6	1.2	97	24	58	0.31	B	Bıçak F1
DTM 6032	6	3.2	134	34	67	0.65	B	Bıçak F1
DTM 6045	6	4.5	70	47	107	0.78	A	Bıçak F1
DTM 607	6	7	151	34	100	1.2	B	Bıçak F1
DTM 612	6	12	151	50	100	1.7	B	Bıçak F1
DTM 12008	12	0.8	96	25	62	0.4	G	AMP
DTM 12012	12	1.2	97	43	58	0.61	F	Bıçak F1
DTM 12022	12	2.2	178	35	67	1	B	Bıçak F1
DTM 12032	12	3.2	134	67	67	1.35	F	Bıçak F1
DTM 12045	12	4.5	90	70	107	1.6	B	Bıçak F1
DTM 1205	12	5	90	70	107	1.8	B	Bıçak F1
DTM 1207	12	7.2	151	65	100	2.4	D	Bıçak F2
DTM 1209	12	9	151	65	100	2.65	D	Bıçak F2
DTM 1212	12	12	151	98	101	3.8	D	Bıçak F2
DTM 1215	12	14.5	151	98	98	4.2	D	Bıçak F2
DTM 1217	12	17	181	77	167	5.6	E	Cıvata+somun Ø 5.5
DTM 1226	12	26	166	175	125	9	F	Cıvata için M5

*Kapasitans 20-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Tür	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	5 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s	5 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s
DTM 6012	4.36	2.27	1.31	0.75	0.35	0.21	6.93	4.33	2.50	1.47	0.65	0.48
DTM 6032	11.6	5.55	3.40	1.94	0.83	0.59	20.2	10.6	6.44	3,75w	1.72	1.19
DTM 6045	14.3	8.19	4.41	2.83	1.16	0.74	28.0	15.5	8.69	5.30	2.34	1.53
DTM 607	25.5	13.4	7.70	4.57	1.75	1.25	50.0	26.7	15.3	9.12	3.50	2.20
DTM612	34.0	18.2	9.82	6.11	2.55	1.80	65.2	35.6	21.2	12.5	5.05	3.61
DTM 12008	3.08	1.44	0.88	0.5	0.21	0.14	5.48	2.66	1.64	0.95	0.40	0.27
DTM 12012	5.12	2.43	1.36	0.83	0.36	0.24	8.67	4.58	2.64	1.64	0.69	0.47
DTM 12022	8.27	4.13	2.29	1.29	0.54	0.39	16.0	7.86	4.28	2.28	0.98	0.73
DTM 12032	11.5	5.5	3.36	1.92	0.82	0.58	20.0	10.4	6.38	3.71	1.63	1.15
DTM 12045	13.6	7.97	4.25	2.74	1.12	0.71	26.6	15.2	8.28	4.77	2.23	1.41
DTM 1205	18.8	9.10	5.05	3.01	1.30	0.88	30.7	16.4	9.10	5.80	2.49	1.74
DTM 1207	26.0	13.6	7.62	4.22	1.74	1.17	46.9	25.4	14.0	8.23	3.40	2.25
DTM1209	42.8	15.8	9.36	5.56	2.12	1.45	74.8	30.1	17.9	11.0	4.13	2.80
DTM 1212	57.1	26.3	14.2	7.63	2.76	1.79	94.0	51.7	28.3	15.0	5.47	3.57
DTM 1215	58.8	28.3	16.4	8.52	3.0	2.11	107	54.0	29.6	15.8	5.85	4.10
DTM 1217	62.2	32.6	19.3	11.6	4.5	3.00	110	58.5	35.0	21.5	8.92	5.99
DTM 1226	98.3	47.3	28.5	15.7	7.10	4.64	173	85.8	52.9	31.0	12.9	8.18

DTM L

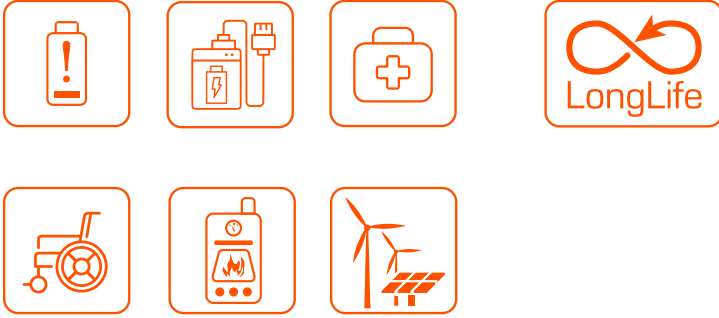
EVRENSEL AKÜLER

ASTERION DTM L serisi kurşun-asit aküler gaz rekombinasyon sistemine (VRLA) sahip kapalı ve bakım gerektirmeyen akülerdir. Bu seri AGM teknolojisi (Absorbent Glass Mat-cam elyafı seperatörlerde emilen elektrolit) kullanılarak üretilmektedir.

DTM L serisi Uzun Ömürlü akü kategorisindedir ve 12 yıla ulaşan hizmet ömrüne sahiptir. Geniş ürün gamı ve yüksek performans özellikleri sebebi ile, güç kaynağı kalitesine ihtiyaç duyan cihazlar ve ekipmanlar (dolaşım pompaları ve batırılabilir pompalar ve ısıtma sistemi kazanları), acil durum güç kaynağı ve diğer elektrikli cihazlar dahil olmak üzere çok çeşitli kesintisiz güç kaynağı sisteminde kullanılması önerilir.

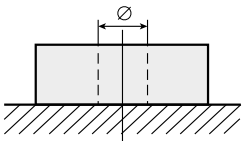
Uygulama alanları:

- Yedek güç kaynağı sistemleri
- Kesintisiz güç kaynakları
- Medikal ekipmanlar
- Tekerlekli sandalyeler
- Pompalar, ısıtma sistemi kazanları
- Güneş ve rüzgar enerjisi sistemleri



Tasarım ömrü	Tampon modda	10-12 yıl
	Döngüsel modda	%30 deşarj derinliğinde 1250 dıngı
Kendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
Şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	25°C
	Döngüsel mod	2,35-2,4 V / h̄cre Isı telafisi - 5 mV/h̄cre°C
	Tampon mod	2,25-2,3 V /h̄cre Isı telafisi -3,3 mV/h̄cre°C

Terminal Şemaları

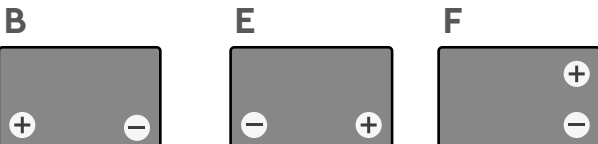


Cıvata için

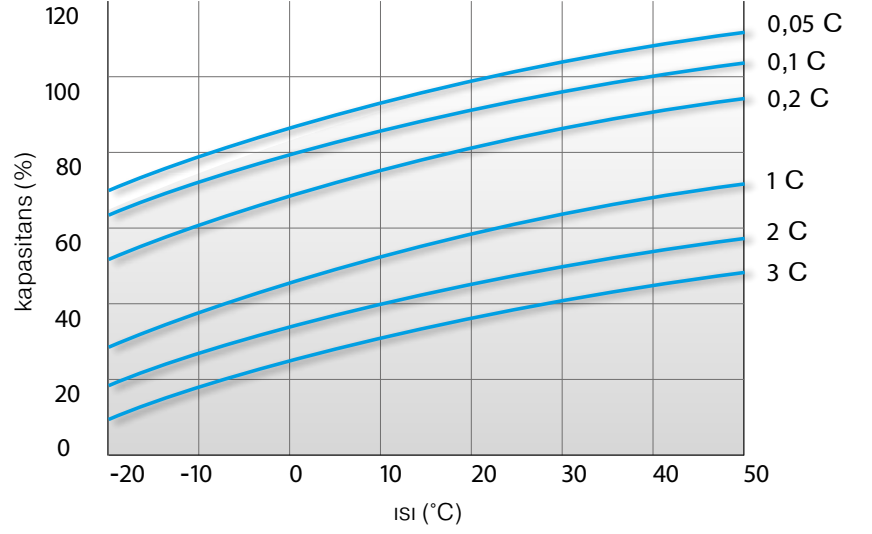
Pil yapısı

Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

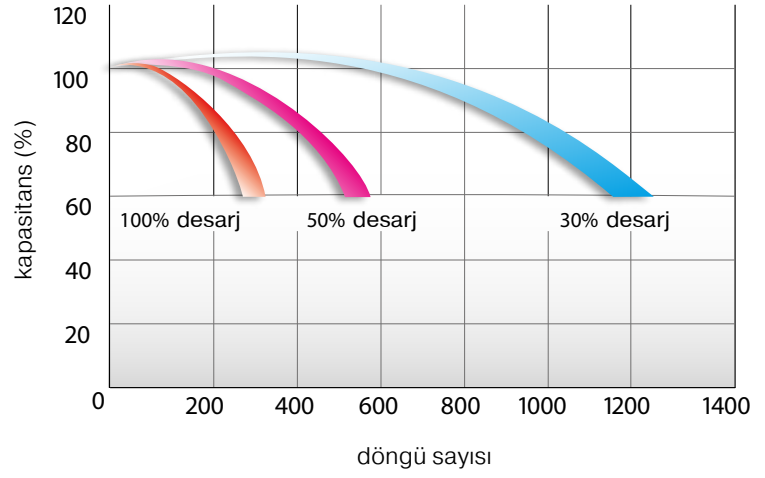
Kutu Türleri



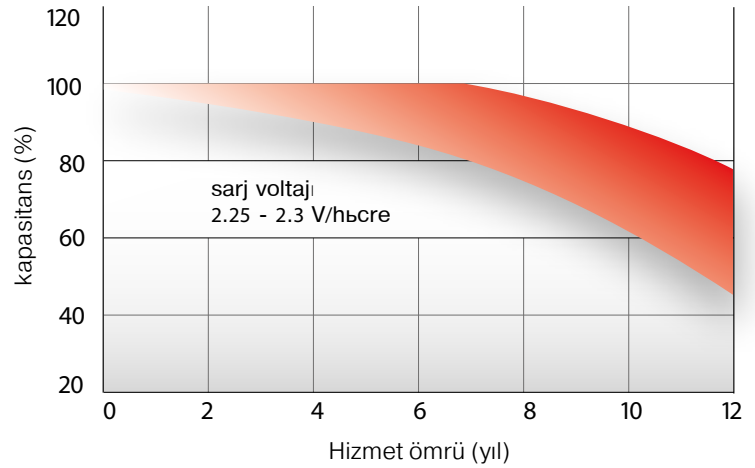
KAPASITANS ÜZERİNDEKİ ISI ETKİSİ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ



Standart Ölçüler

Tür	Voltaj, B	kapasitans, Ah*	uzunluk (±2), mm	genişlik (±2),mm	Maks. Yükseklik (±2), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
DTM 1233 L	12	33	195	130	168	10.1	B	Cıvata için M6
DTM 1240 L	12	40	198	166	170	14	E	Cıvata için M6
DTM 1255 L	12	55	239	132	210	16.2	B	Cıvata için M6
DTM 1265 L	12	65	350	167	179	22.4	B	Cıvata için M6
DTM 1275 L	12	75	258	166	215	23	B	Cıvata için M6
DTM 1290 L	12	90	306	169	216	27	B	Cıvata için M6
DTM 12100 L	12	100	330	171	220	29	B	Cıvata için M6
DTM 12120 L	12	120	410	176	224	34	B	Cıvata için M8
DTM 12150 L	12	150	482	170	240	45	B	Cıvata için M8
DTM 12200 L	12	200	522	238	223	59	F	Cıvata için M8
DTM 12230 L	12	230	520	269	208	72.6	F	Cıvata için M8
DTM 12250 L	12	250	520	269	227	74	F	Cıvata için M8

*Kapasitans 10-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Tür	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	10 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s	10 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s
DTM 1233 L	64.8	51.4	30.4	21.2	8.45	6.15	119	95.7	60.0	39.9	16.8	11.5
DTM 1240 L	77.8	64.5	37.3	24.2	9.89	6.97	144	117	76.3	48.3	20.3	13.6
DTM 1255 L	115	90.6	55.6	33.3	13.9	9.40	213	169	107	65.8	27.9	18.2
DTM 1265 L	138	110	64.3	41.0	16.1	11.0	243	190	117	75.3	32.4	21.8
DTM 1275 L	158	122	77.0	46.9	21.0	13.9	290	237	145	89.8	38.9	26.0
DTM 1290 L	183	145	86.4	51.3	23.0	15.7	350	281	163	99.0	45.1	30.9
DTM12100L	185	153	90.6	58.6	26.2	17.3	354	297	173	109	48.9	33.7
DTM 12120 L	231	193	110	71.3	28.7	19.7	414	343	211	143	56.6	40.2
DTM 12150 L	303	254	167	94.1	39.3	25.3	560	470	308	178	75.2	51.0
DTM 12200 L	400	337	206	120	55.0	36.6	704	586	382	221	105	71.2
DTM 12230 L	436	365	240	150	67.8	44.9	809	666	462	291	129	86.1
DTM 12250 L	517	436	265	158	72.0	47.0	898	784	488	299	138	91.0

DTM I

EVRENSEL AKÜLER

ASTERION DTM I serisi kurşun-asit aküler AGM teknolojisi (Absorbent Glass Mat-cam elyafı seperatörlerde emilen elektrolit) kullanılarak üretilmektedir ve akü çalışma durumunu gösteren bir LCD ekrana sahiplerdir. DTM I serisi Uzun Ömürlü akü kategorisindedir ve 12 yıla ulaşan hizmet ömrüne sahiptir ve bu hizmet ömrü özel komponent solüsyonunun yenilemesi ile %15 ila %30 oranında arttırılabilmektedir.

Bu seri kesintisiz güç kaynağı sistemleri, elektromedikal ekipmanlar, tekerlekli sandalyeler, ısıtma sistemi kazanları ve pompalarında vs. kullanılmak üzere önerilmektedir.

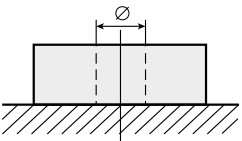
Uygulama alanları:

- Kesintisiz güç kaynakları
- Yedek güç kaynağı sistemleri
- Medikal ekipmanlar
- Çalışma akımı kabinleri
- Elektromedikal ekipmanlar, tekerlekli sandalyeler
- Isıtma ve su tedarik sistemleri



Tasarım ömrü	Tampon modda	10-12 yıl
	Döngüsel modda	%30 deşarj derinliğinde 1250 dçngü
Kendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
Şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	25°C
	Döngüsel mod	2,35-2,4 V / hьcre Isı telafisi - 5 mV/hьcre°C
	Tampon mod	2,25-2,3 V /hьcre Isı telafisi -3,3 mV/hьcre°C

Terminal Şemaları

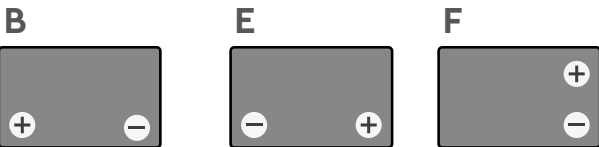


Cıvata için

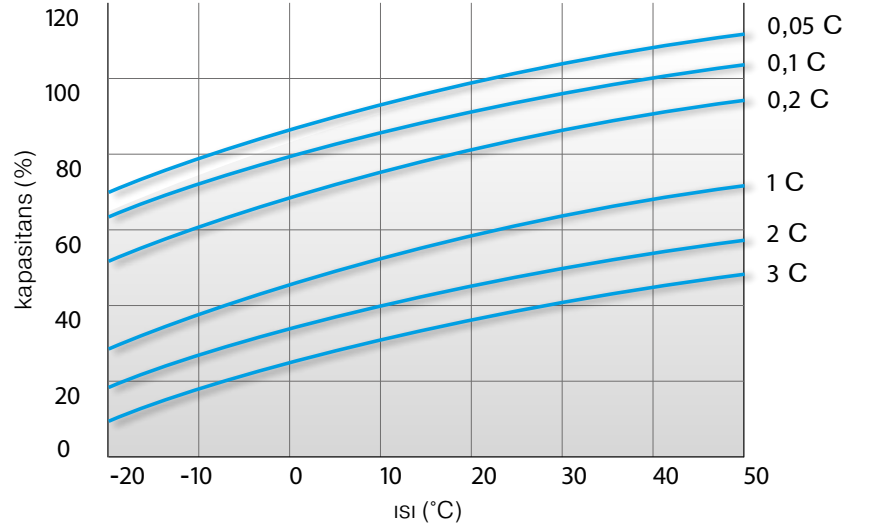
Pil yapısı

Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

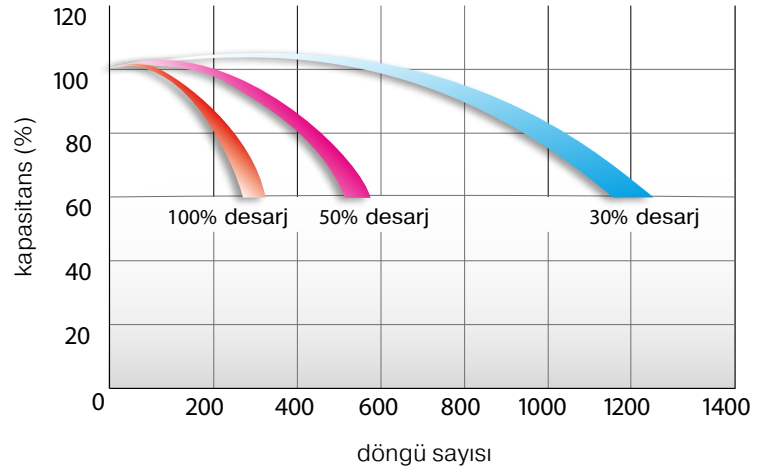
Kutu Türleri



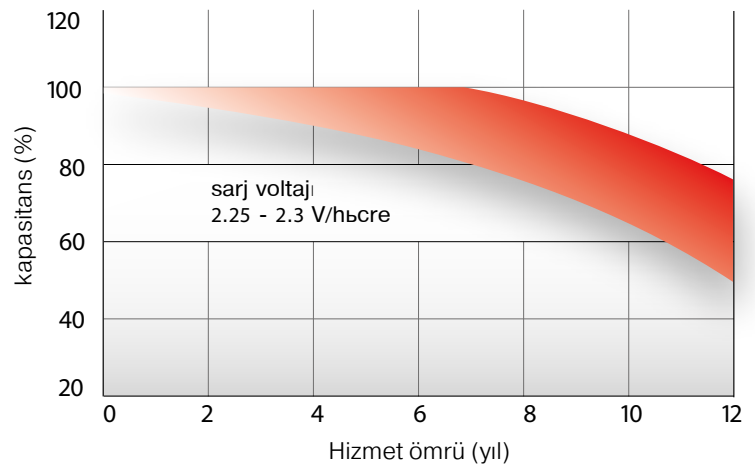
KAPASITANS ÜZERİNDEKİ ISI ETKİSİ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ



Standart Ölçüler

Tür	Voltaj, B	kapasitans, Ah*	uzunluk (±2), mm	genişlik (±2),mm	Maks. Yükseklik (±2), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
DTM 1233 I	12	33	194	132	168	10	B	Cıvata için M6
DTM 1240 I	12	40	196	166	173	12.8	E	Cıvata için M6
DTM 1255 I	12	55	228	137	214	15.6	B	Cıvata için M6
DTM 1265 I	12	65**	350	167	173	20.9	E	Cıvata için M6
DTM 1275 I	12	75	260	168	219	21.7	B	Cıvata için M6
DTM 12100 I	12	100**	333	173	222	31.5	B	Cıvata için M6
DTM 12120 I	12	120**	406	172	228	37.4	B	Cıvata için M8
DTM 12150 I	12	150**	484	170	241	43.2	B	Cıvata için M8
DTM 12200 I	12	200**	522	239	222	61	E	Cıvata için M8
DTM 12250 I	12	250**	520	269	225	73	F	Cıvata için M8

*Kapasitans 20-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

**Kapasitans 10-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Tür	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	10 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s	10 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s
DTM 1233 I	59.6	47.0	28.9	19.0	8.20	5.50	111	90.5	56.9	39.0	15.7	11.1
DTM 1240 I	73.4	58.5	37.0	22.4	9.70	6.80	135	111	72.7	45.1	19.6	13.2
DTM 1255 I	103.5	84.3	51.9	31.5	13.4	9.20	193	156	101	62.0	26.5	17.5
DTM 1265 I	124	104	61.0	38.5	15.4	10.6	224	182	111.8	72.2	31.2	21.2
DTM 1275 I	131	105	66.0	39.7	17.0	12.0	246	201	129	79.0	35.0	24.8
DTM12100 I	169.7	140	85.9	56.5	25.4	16.5	335	279	166	106	47.8	32.4
DTM 12120 I	213	181	104	67.9	27.5	18.9	386	324	201	137	55.2	39.3
DTM 12150 I	278	234	149	87.6	38.3	25.7	527	444	292	171	72.1	49.2
DTM 12200 I	375	314	196	115	52.7	35.9	668	566	366	213	99.0	68.4
DTM 12250 I	476	377	243	149	60.9	43.2	824	725	462	287	124	86.4

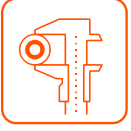
HR UPS SERİSİ

ASTERION HR serisi kurşun-asit aküler gaz rekombinasyon sistemine (VRLA) sahip kapalı ve bakım gerektirmeyen akülerdir. Bu seri AGM teknolojisi (Absorbent Glass Mat-cam elyafı seperatörlerde emilen elektrolit) kullanılarak üretilmektedir. Bu teknoloji sayesinde aküler mükemmel deşarj özelliklerine sahiptir.

HR Serisi ASTERION UPS kategorisinde olup özel olarak kesintisiz güç kaynağı sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Veri merkezleri, iletişim sistemleri ve diğer ekipmanlarda kullanılabilir.

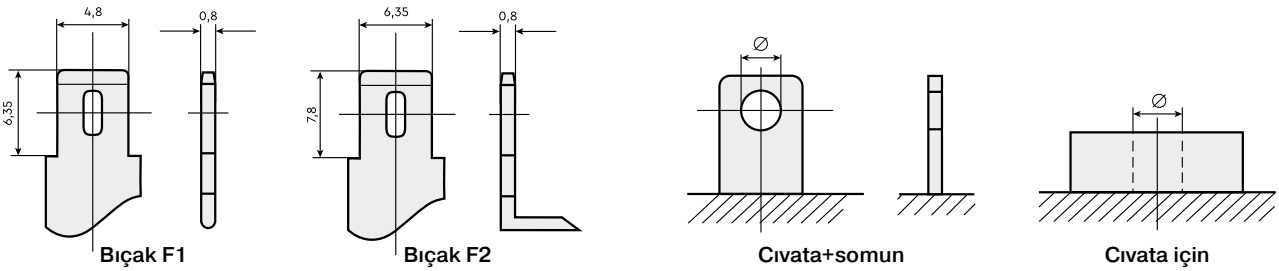
Uygulama alanları:

- Yedek güç kaynağı sistemleri
- Kesintisiz güç kaynakları
- Medikal ekipmanlar
- Enstrümantasyonun farklı alanları
- Güneş ve rüzgar enerjisi sistemleri



Tasarım ömrü	Tampon modda	26Ah'ya kadar — 8 yıl Delta HR 12-40, HR 12-65, HR 12-100 — 10-12 yıl
	Döngüsel modda	26Ah'ya kadar — %30 deşarj derinliğinde 1200 dđngđ. Delta HR 12-40, HR 12-65, HR 12-100 — %30 deşarj derinliğinde 1300 dđngđ
Kendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
Şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	25°C
	Döngüsel mod	2,35-2,4 V / hьcre Isı telafisi - 5 mV/hьcre°C
	Tampon mod	2,25-2,3 V / hьcre Isı telafisi -3,3 mV/hьcre°C

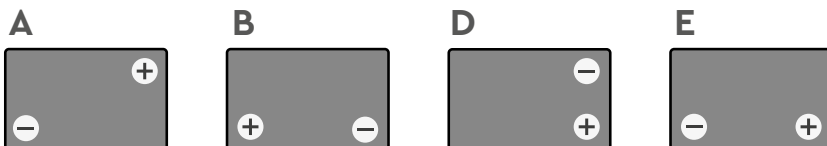
Terminal Şemaları



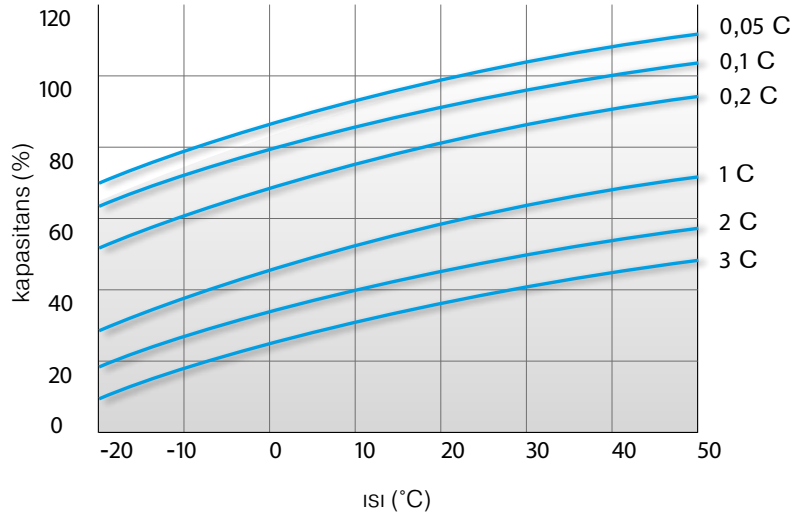
Pil yapısı

Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

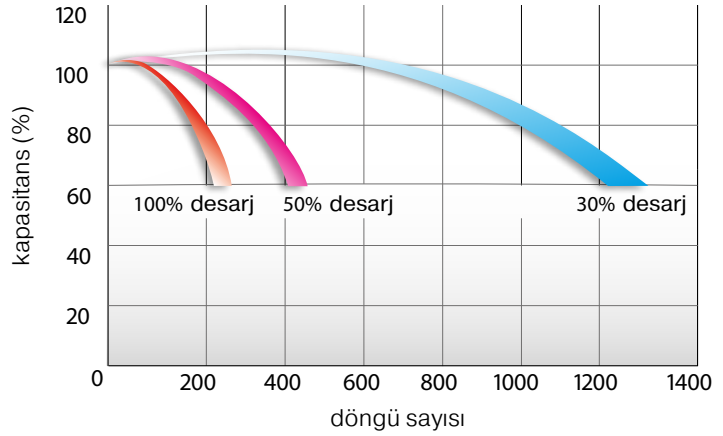
Kutu Türleri A B



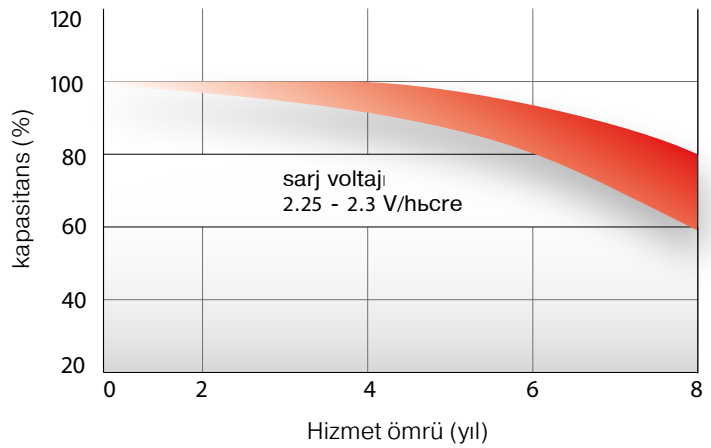
KAPASİTANS ÜZERİNDEKİ ISI ETKİSİ



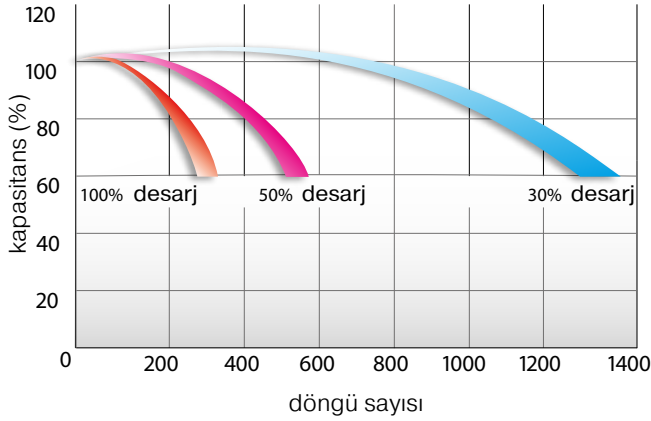
DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ (5 Yil)



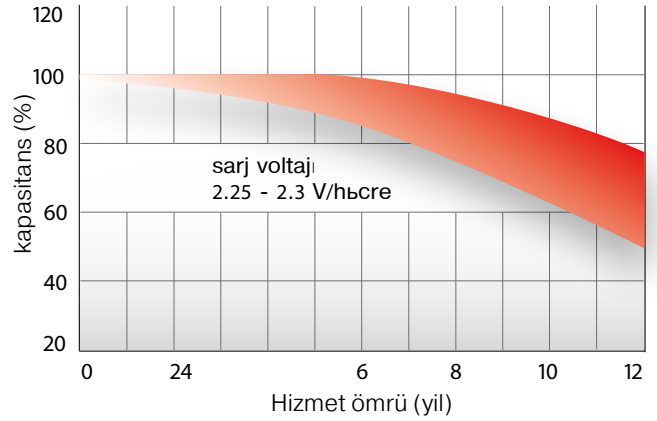
TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ (8 Yil)



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ (10 YIL)



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ (10 YIL)



Standart Ölçüler

Type	Voltaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk (±2), mm	genişlik (±2), mm	Maks. Yükseklik (±2), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
HR 6-4.5	6	4.5	70	47	107	0.85	A	Bıçak F1
HR 6-7.2	6	7.2	151	34	100	1.28	B	Bıçak F1
HR 6-9	6	8.8	151	34	100	1.37	B	Bıçak F1
HR 6-12	6	12	151	50	100	1.85	B	Bıçak F1
HR 6-15	6	15	151	50	100	1.95	B	Bıçak F1
HR 12-4.5	12	4.5	90	70	107	1.75	B	Bıçak F1
HR 12-5	12	5	90	70	107	1.8	B	Bıçak F2
HR 12-5.8	12	5.4	90	70	107	1.95	B	Bıçak F2
HR 12-7.2	12	7.2	151	65	100	2.5	D	Bıçak F2
HR 12-9	12	9	151	65	100	2.78	D	Bıçak F2
HR 12-12	12	12	151	98	101	3.72	D	Bıçak F2
HR 12-15	12	15	151	98	101	4.6	D	Bıçak F2
HR 12-18	12	18	181	77	167	6.1	E	Cıvata+somun Ø 5.5 mm
HR 12-26	12	26**	165	125	175	9.3	E	Cıvata için M5
HR 12-40	12	45**	198	166	170	14.8	E	Cıvata için M6
HR 12-65	12	65**	350	167	179	23.4	B	Cıvata için M6
HR 12-100	12	100**	330	171	220	32	B	Cıvata için M6

* Kapasitans 20-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

** Kapasitans 10-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Type	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	5 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s	5 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s
HR 6-4.5	15.7	9.01	4.85	3.12	1.28	0.81	29.2	16.6	9.89	6.09	2.46	1.67
HR 6-7.2	25.5	13.4	7.70	4.57	1.75	1.25	50.0	26.7	15.3	9.11	3.50	2.20
HR 6-9	33.0	15.5	9.70	5.68	2.25	1.52	64.9	35.6	20.2	11.4	4.46	2.90
HR 6-12	44.7	22.8	12.4	7.22	3.10	2.08	77.1	42.5	24.5	14.4	6.22	4.10
HR 6-15	62.3	30.0	17.4	8.78	3.09	2.17	81.7	45.1	26.0	14.8	6.41	4.22
HR 12-4.5	19.7	10.0	5.41	3.33	1.35	0.88	36.7	16.4	9.56	5.84	2.55	1.68
HR 12-5	24.3	11.9	6.62	3.93	1.48	0.97	44.8	22.0	12.6	7.60	2.93	1.95
HR 12-5.8	25.0	12.8	7.06	4.07	1.62	1.02	49.1	24.9	14.1	8.10	3.26	1.99
HR 12-7.2	26.8	13.9	7.86	4.44	1.76	1.20	50.4	25.9	14.3	8.53	3.49	2.30
HR 12-9	33.1	17.7	10.5	6.18	2.46	1.59	66.9	32.9	20.0	11.5	4.74	3.21
HR 12-12	43.5	23.7	13.3	7.94	3.12	2.07	81.9	45.3	26.2	15.8	6.37	4.14
HR 12-15	63.9	31.9	18.6	10.6	4.04	5.22	113	58.3	34.5	19.2	7.42	4.58
HR 12-18	69.3	36.7	21.0	12.6	5.04	3.37	138	78.7	43.3	26.0	10.1	6.88
HR 12-26	100	51.0	30.9	19.2	7.86	4.95	183	95.3	58.2	35.7	15.9	10.0
HR 12-40	134	73.0	43.9	27.2	11.3	7.52	232	135	83.8	54.0	22.5	14.7
HR 12-65	191	114	66.3	41.5	16.9	11.5	337	197	118	77.2	33.7	22.4
HR 12-100	281	164	96.0	61.5	27.2	18.0	508	299	183	114	50.9	35.0

HR-W

UPS SERİSİ

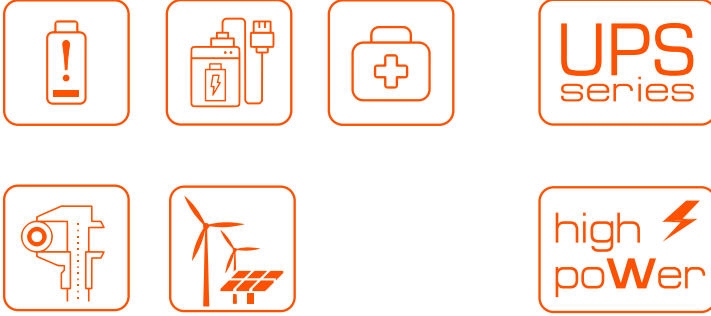
ASTERION HR-W serisi kurşun-asit aküler gaz rekombinasyon sistemine (VRLA) sahip kapalı ve bakım gerektirmeyen akülerdir. Bu seri AGM teknolojisi (Absorbent Glass Mat-cam elyafı seperatörlerde emilen elektrolit) kullanılarak üretilmektedir.

HR-W Serisi ASTERION UPS kategorisinde olup özel olarak veri merkezleri, iletişim sistemleri ve diğer ekipmanlardaki kesintisiz güç kaynağı sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. HR-W serisi daha kalın plakalar ve modifiye edilmiş kurşun dereceleme yapısı sebebiyle daha yüksek verimlilik sunmaktadır.

Uygulama alanları:

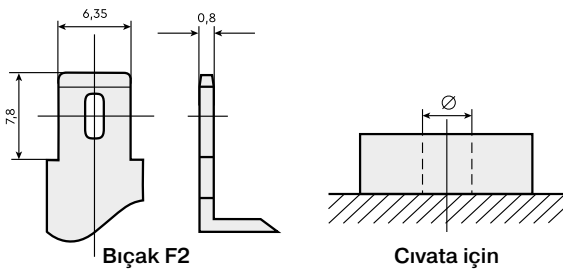
- Yedek güç kaynağı sistemleri
- Kesintisiz güç kaynakları
- Medikal ekipmanlar
- Enstrümantasyonun farklı alanları
- Güneş ve rüzgar enerjisi sistemleri

HR-W



Tasarım ömrü	Tampon modda	8 yıl
	Döngüsel modda	%30 deşarj derinliğinde 1200 dçngü
Kendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
Şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	25°C
	Döngüsel mod	2,35-2,4 V / h̄cre Isı telafisi - 5 mV/h̄cre°C
	Tampon mod	2,25-2,3 V / h̄cre Isı telafisi -3,3 mV/h̄cre°C

Terminal Şemaları



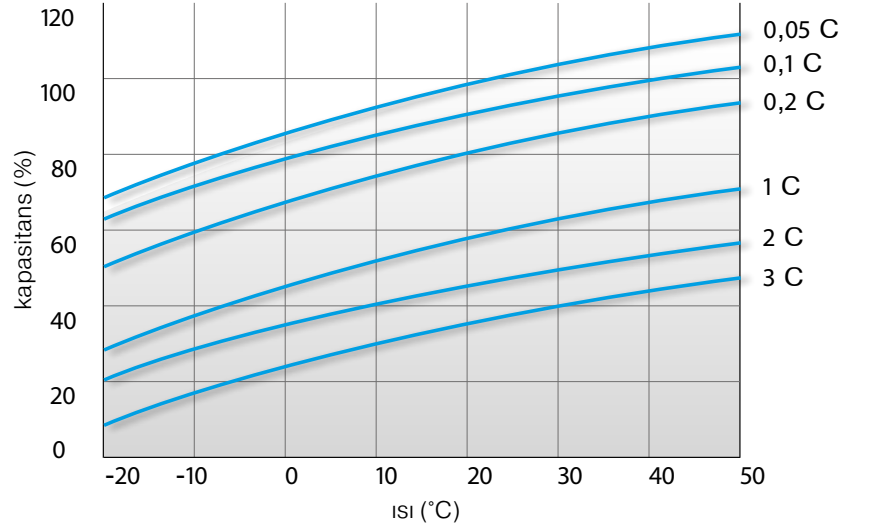
Pil yapısı

Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

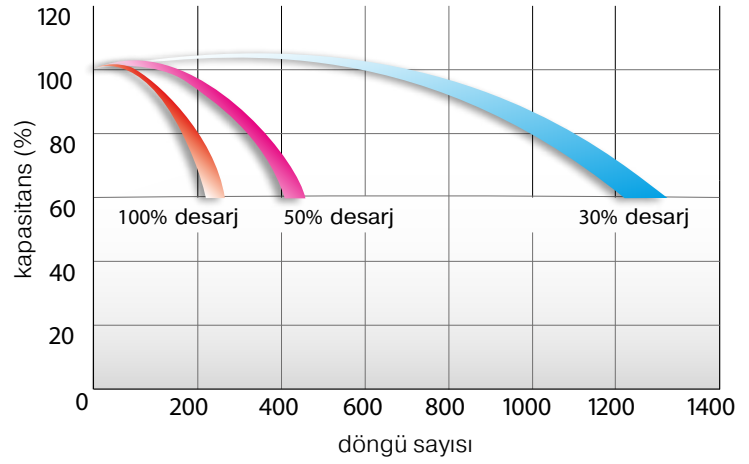
Kutu Türleri



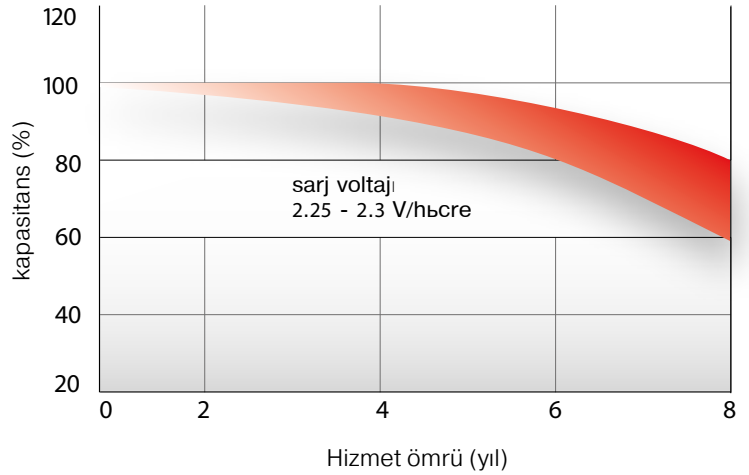
KAPASİTANS ÜZERİNDEKİ ISI ETKİSİ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ



HR-W

Standart Ölçüler

Tür	Voltaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk (±2), mm	genişlik (±2),mm	Maks. Yükseklik (±2), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
HR 12-21 W	12	5	90	70	107	1.8	B	Bıçak F2
HR 12-24 W	12	6	151	52	99	2.18	D	Bıçak F2
HR 12-28 W	12	7	151	65	100	2.2	D	Bıçak F2
HR 12-34 W	12	9	151	65	100	2.62	D	Bıçak F2
HR 12-51 W	12	12	151	98	101	3.8	D	Bıçak F2
HR 12-80 W	12	20	181	76	166	6.2	E	Cıvata için M5

* Kapasitans 20-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Tür	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	5 dk	15 dk	30 dk	1 s	2 s	3 s	5 dk	15 dk	30 dk	1 s	2 s	3 s
HR 12-21 W	26.1	12.7	7.24	4.21	2.32	1.68	47.0	24.5	14.2	8.50	4.67	3.37
HR 12-24 W	28.7	15.0	8.51	4.68	2.65	1.94	53.0	27.1	15.8	8.90	5.39	4.06
HR 12-28 W	33.8	15.84	9.12	4.82	2.92	2.22	56.9	28.8	16.1	9.12	5.61	4.29
HR 12-34 W	37.0	18.1	9.9	5.61	3.47	2.73	68.1	34.1	19.3	10.9	6.77	5.35
HR 12-51 W	48.5	25.6	15.1	8.01	4.81	3.71	86.0	48.0	27.3	15.8	9.49	7.34
HR 12-80 W	87.0	48.9	27.7	15.2	8.35	6.04	164	83.5	50.1	28.5	15.8	11.4

HRL-X

UPS SERİSİ

ASTERION HRL-X serisi kurşun-asit aküler gaz rekombinasyon sistemine (VRLA) sahip kapalı ve bakım gerektirmeyen akülerdir. Bu seri AGM teknolojisi (Absorbent Glass Mat-cam elyafı seperatörlerde emilen elektrolit) kullanılarak üretilmektedir. Optimize edilmiş teknolojileri sayesinde bu aküler hizmet ömürleri boyunca mükemmel deşarj özellikleri sunarlar.

HRL-X Serisi ASTERION UPS kategorisinde olup özel olarak veri merkezleri, sunucular, iletişim sistemleri ve diğer ekipmanlardaki kesintisiz güç kaynağı sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu seri çok güvenilir olup 12 yıla kadar hizmet süreleri sunmaktadır.

Uygulama alanları:

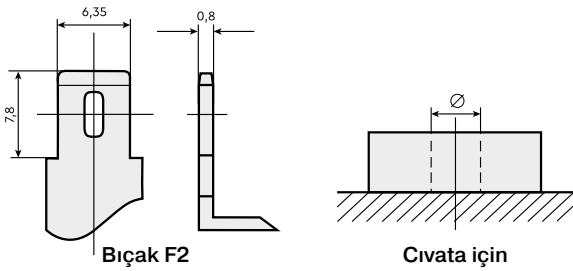
- Yedek güç kaynağı sistemleri
- Kesintisiz güç kaynakları
- Enerji tesisleri
- İletişim tesisleri
- Güneş ve rüzgar enerjisi sistemleri

HRL-X



Tasarım ömrü	Tampon modda	12 yıl
	Döngüsel modda	%30 deşarj derinliğinde 1300 döngü
Kendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
Şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	25°C
	Döngüsel mod	2,35-2,4 V / hücre Isı telafisi - 5 mV/hücre°C
	Tampon mod	2,25-2,3 V / hücre Isı telafisi -3,3 mV/hücre°C

Terminal Şemaları



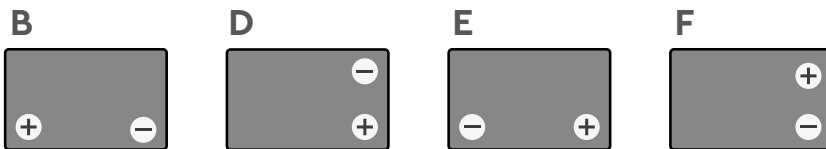
Bıçak F2

Cıvata için

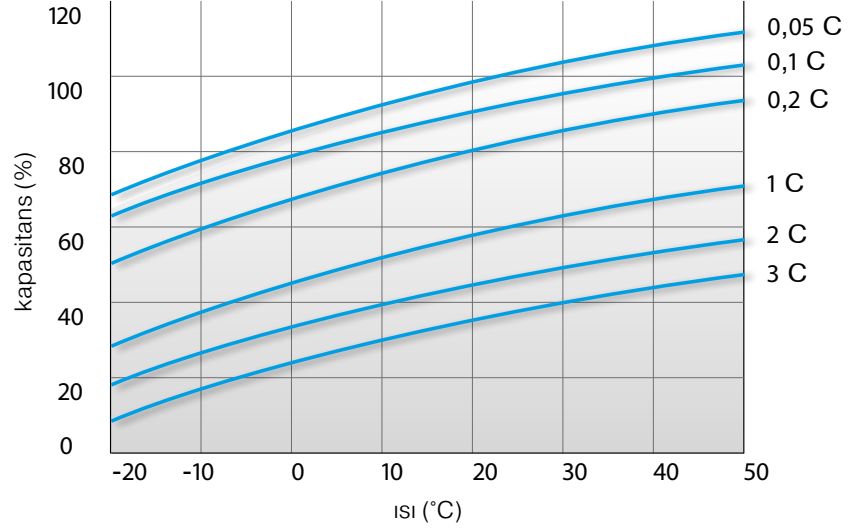
Pil yapısı

Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

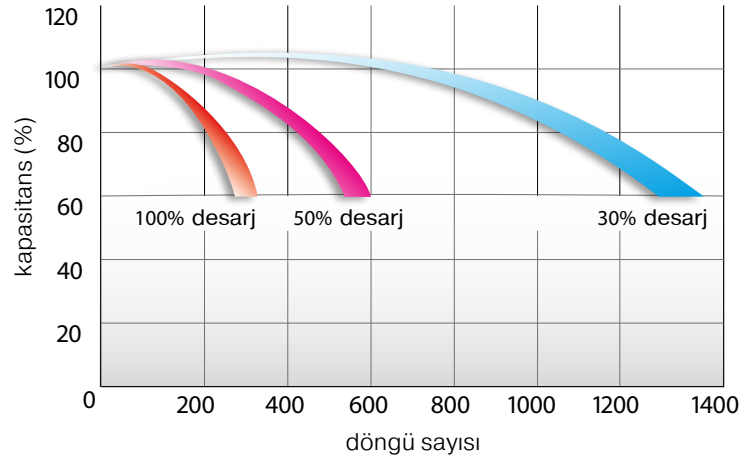
Kutu Türleri



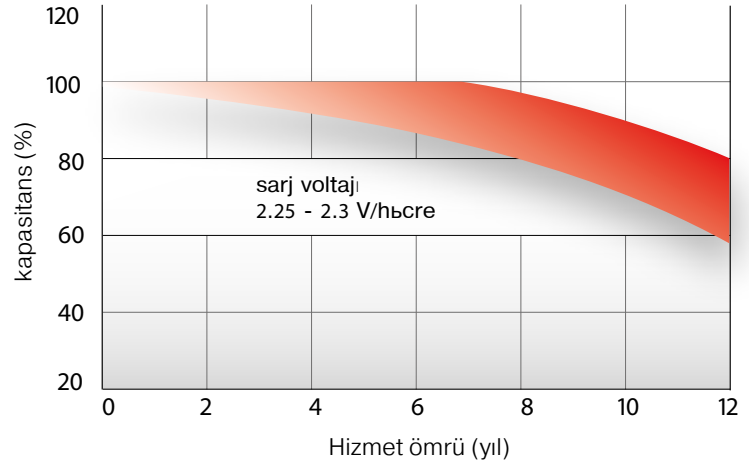
KAPASİTANS ÜZERİNDEKİ İSİ ETKİSİ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ



Standart Ölçüler

Tür	Voltaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk (±2), mm	genişlik (±2),mm	Maks. Yükseklik (±2), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
HRL 12-7.2 X	12	7.2	151	65	100	2.6	D	Bıçak F2
HRL 12-9 X (1234W)	12	9	151	65	100	2.55	D	Bıçak F2
HRL 12-12 X	12	12	151	98	101	3.85	D	Bıçak F2
HRL 12-18 X	12	17.8	181	77	167	6.2	E	Cıvata+somun Ø 5.5 mm
HRL 12-26 X	12	28	165	125	175	9.6	E	Cıvata için M5
HRL 12-33 X	12	33	195	130	168	11.2	B	Cıvata için M6
HRL 12-45 X	12	45	198	166	170	14.8	E	Cıvata için M6
HRL 12-55 X	12	55	229	138	213	18.2	B	Cıvata için M6
HRL 12-65 X	12	65	350	167	179	23.4	B	Cıvata için M6
HRL 12-75 X	12	75	258	166	215	23.8	B	Cıvata için M6
HRL 12-80 X	12	80	350	167	179	24.2	B	Cıvata için M6
HRL 12-90 X	12	90	306	169	215	27.8	B	Cıvata için M6
HRL 12-100 X	12	100	330	171	220	33	B	Cıvata için M6
HRL 12-140 X	12	140	342	173	287	40	B	Cıvata için M8
HRL 12-180 X	12	180	522	238	223	62	F	Cıvata için M8

*Kapasitans 10-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Tür	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	5 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s	5 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s
HRL 12-7.2 X	25.4	13.9	7.86	4.44	1.76	1.20	46.2	25.9	14.3	8.53	3.49	2.30
HRL 12-9 X (1234W)	30.9	16.1	9.36	5.71	2.25	1.55	64.8	31.1	18.5	11.0	4.20	2.98
HRL 12-12 X	42.6	23.2	13.1	7.86	3.09	2.07	80.3	44.4	25.9	15.6	6.31	4.10
HRL 12-18 X	71.7	38.0	21.7	13.1	5.23	3.50	142	80.2	43.9	26.4	10.4	6.94
HRL 12-26 X	99.1	54.8	32.7	21.2	8.66	5.37	184	101	60.0	36.6	17.0	11.0
HRL 12-33 X	103	56.7	34.5	21.1	8.79	6.40	187	111	67.1	41.5	17.5	12.0
HRL 12-45 X	139	76.9	46.1	27.9	11.9	8.16	256	143	84.5	55.9	22.6	15.6
HRL 12-55 X	155	90.6	55.6	33.3	13.9	9.40	281	169	107	65.8	27.9	18.2
HRL 12-65 X	191	114	66.3	41.5	16.9	11.5	337	197	118	77.2	33.7	22.4
HRL 12-75 X	205	125	80.7	48.6	18.6	12.3	396	230	143	89.0	35.4	23.8
HRL 12-80 X	258	161	99.3	58.2	22.0	15.3	462	286	177	103	39.5	28.7
HRL 12-90 X	266	172	106	61.7	25.0	16.6	485	309	197	115	48.5	32.7
HRL 12-100 X	328	199	124	71.4	26.9	18.1	551	351	227	133	51.9	35.4
HRL 12-140 X	387	231	142	82.1	36.8	24.3	686	427	258	154	69.5	45.9
HRL 12-180 X	488	276	188	124	56.7	37.9	850	507	349	235	109	73.5

GEL SOLAR SERİSİ

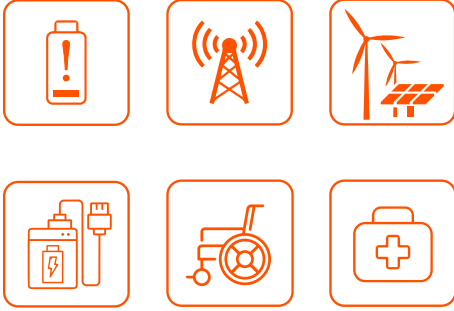
ASTERION GEL serisi kurşun-asit kapalı aküler AGM + GEL teknolojisi, yani kombine AGMGEL teknolojisi ile üretilmiştir. ASTERION GEL serisi aküler (33 Ah'den başlayan) bir entegre kontrol cihazına ve akü çalışma statüsünü gösteren bir LCD ekrana sahiplerdir. Akü kapağı altında içerisinde özel solüsyon bulunan ilave hazneler bulunamaktadır ve buradaki solüsyon yenilenmek suretiyle akü ömrü %15-30 arttırılabilmektedir.

Otonom güç sistemlerinde ve alternatif enerji sistemlerinde kullanılması önerilmektedir.

Uygulama alanları:

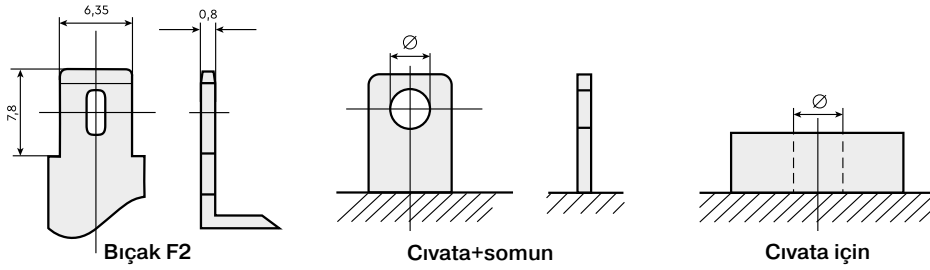
- Kesintisiz güç kaynakları
- İletişim ve telekomünikasyon sistemleri
- Güneş ve rüzgar enerjisi sistemleri
- Otonom güç kaynağı sistemleri
- Elektromedikal ekipmanlar ve tekerlekli sandalyeler

GEL



Tasarım ömrü	Tampon modda	10-12 yıl
	Döngüsel modda	%30 deşarj derinliğinde 1400 dıngı
Kendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
Şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	25°C
	Döngüsel mod	2,35-2,4 V / h̄cre Isı telafisi - 5 mV/h̄cre°C
	Tampon mod	2,25-2,3 V / h̄cre Isı telafisi -3,3 mV/h̄cre°C

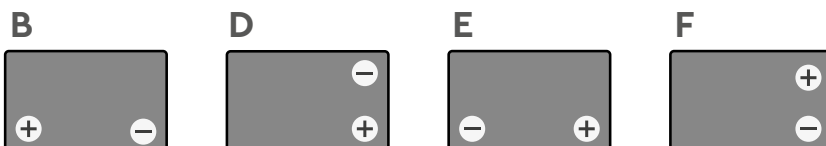
Terminal Şemaları



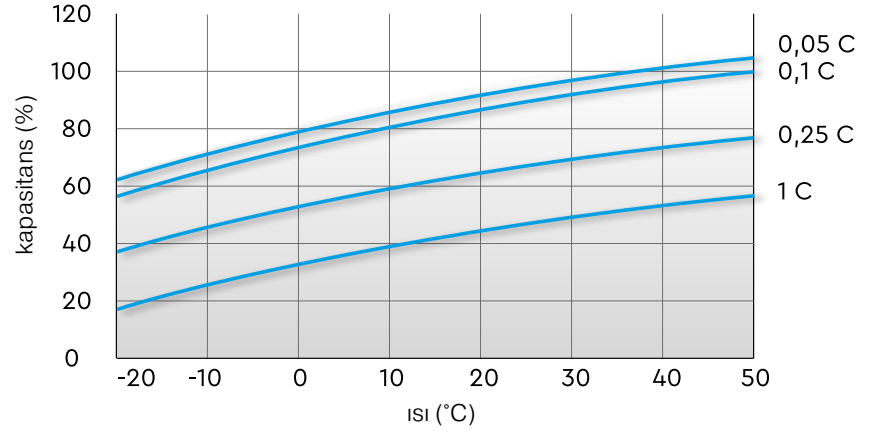
Pil yapısı

Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

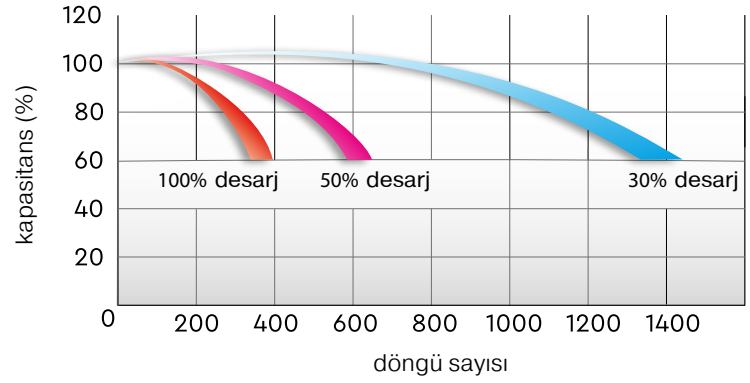
Kutu Türleri



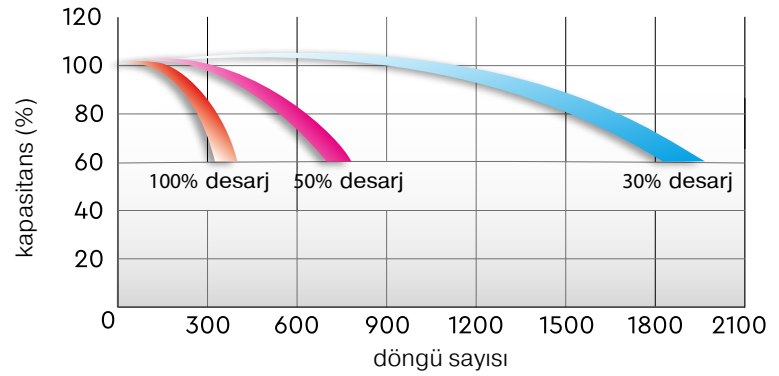
KAPASİTANS ÜZERİNDEKİ İSİ ETKİSİ



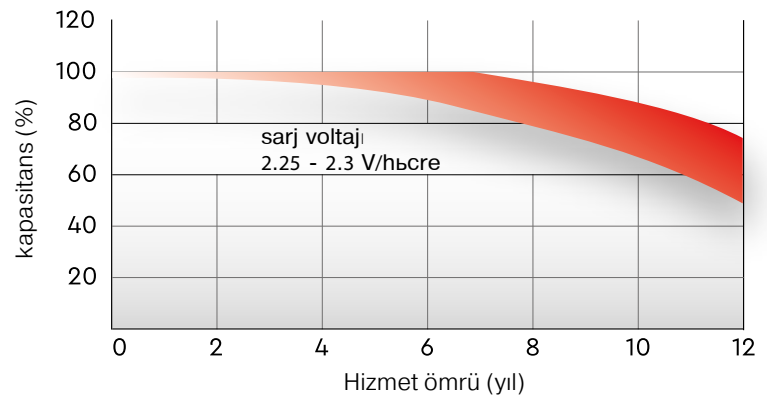
DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ



Standart Ölçüler

Tür	Voltaaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk (±2), mm	genişlik (±2),mm	Maks. Yükseklik (±2), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
GEL12-15	12	15	151	98	100	3.7	D	Bıçak F2
GEL12-20	12	20	181	77	167	5.3	E	Cıvata+somun Ø 5.5 mm
GEL12-26	12	26	174	166	125	8.1	E	Cıvata için M5
GEL12-33	12	33	194	132	168	10.6	B	Cıvata için M6
GEL12-45	12	45	196	166	173	14.1	E	Cıvata için M6
GEL12-55	12	55**	228	137	214	16.7	B	Cıvata için M6
GEL12-65	12	65**	350	167	173	23.5	E	Cıvata için M6
GEL12-75	12	75**	260	168	219	23	B	Cıvata için M6
GEL12-85	12	85**	260	168	219	25.2	B	Cıvata için M6
GEL12-100	12	100**	333	173	222	32.5	B	Cıvata için M6
GEL12-120	12	120**	406	172	228	38.4	B	Cıvata için M8
GEL12-150	12	150**	484	170	241	48.1	B	Cıvata için M8
GEL12-200	12	200**	522	239	222	64.7	F	Cıvata için M8

* Kapasitans 20-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

**Kapasitans 10-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Tür	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	10 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s	10 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s
GEL12-15	32.7	24.4	13.8	8.94	3.57	2.47	61.0	48.0	28.7	17.2	7.20	4.70
GEL12-20	41.4	33.2	19.9	11.4	4.75	3.17	77.7	63.3	38.1	22.6	9.41	6.31
GEL12-26	55.5	44.5	25.7	15.2	6.10	4.14	104	84.4	49.1	29.3	12.1	8.24
GEL12-33	67.8	54.1	30.2	20.6	8.13	5.62	118	93.0	58.0	37.5	15.6	10.9
GEL12-45	76.0	60.4	39.3	23.6	9.79	6.89	137	110	71.2	45.2	19.1	13.5
GX12-55	113	89.2	54.7	32.7	13.7	9.26	210	166	105	64.8	27.4	17.9
GEL12-65	134	108	63.0	40.3	15.8	10.7	240	195	115	75.6	32.1	21.5
GEL12-75	153	121	74.9	45.5	18.8	13.2	270	218	138	86.3	36.4	25.8
GEL12-85	166	132	82.3	47.8	21.3	14.0	301	254	156	100	41.1	28.2
GEL12-100	197	161	94.1	60.5	26.7	17.6	354	293	180	112	49.9	34.3
GEL12-120	220	183	110	68.6	30.4	20.3	397	340	210	129	53.9	37.7
GEL12-150	295	247	139	94.8	35.9	24.3	514	435	272	173	70.3	48.4
GEL12-200	359	296	202	120	49.3	36.8	647	531	371	226	94.2	66.3

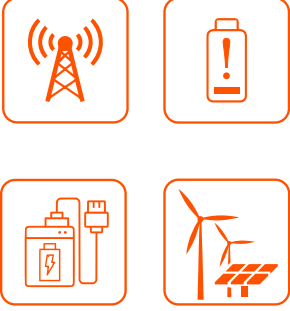
GX SOLAR SERİSİ

ASTERION GX kurşun-asit monobloklar GEL teknolojisi ile üretilmektedir.

Bu akülerde elektrolit olarak bir jel kullanılmaktadır ve bu jel Delta GX akülerinde derin deşarj direnci ve yüksek ısı stabilitesi sağlamaktadır. Hem tampon modda hem de döngüsel modda çalışmak üzere tasarlanmıştır.

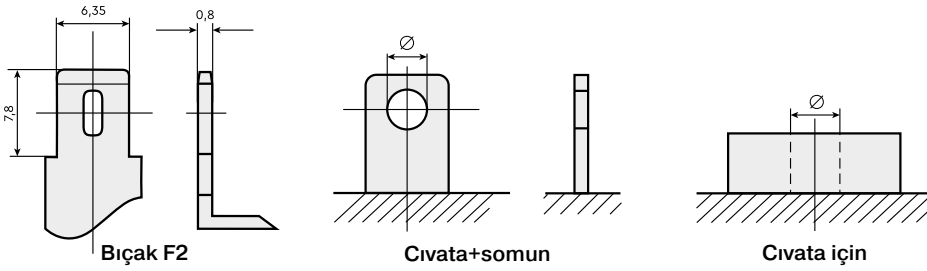
Uygulama alanları:

- İletişim ve telekomünikasyon sistemleri
- Kesintisiz güç kaynakları
- Güneş ve rüzgar enerjisi sistemleri
- Otonom güç kaynağı sistemleri



Tasarım ömrü	Tampon modda	15 yıl
	Döngüsel modda	%30 deşarj derinliğinde 1400 dıngı
Kendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
Şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	Cıvata için 25°C
	Döngüsel mod	2,25-2,3 V / h̄cre Isı telafisi - 5 mV/h̄cre°C
	Tampon mod	2,35-2,4 V / h̄cre Isı telafisi -3,3 mV/h̄cre°C

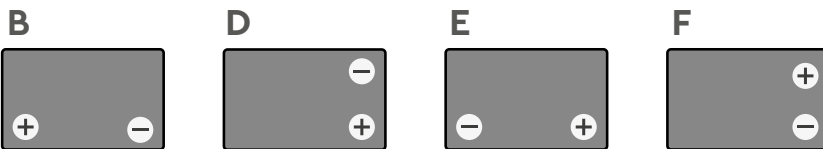
Terminal Şemaları



Pil yapısı

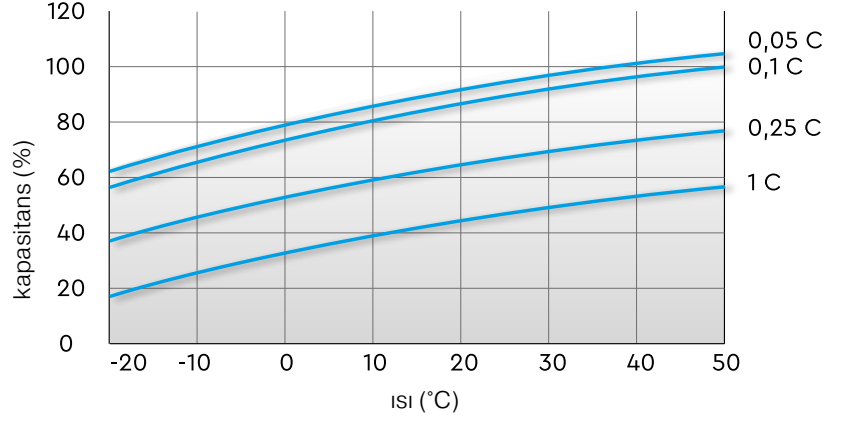
Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

Kutu Türleri

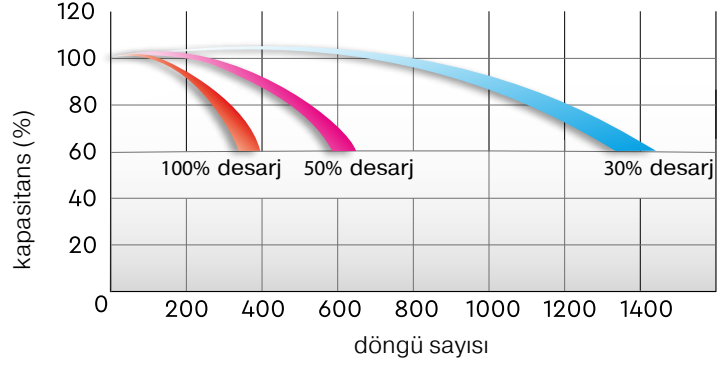




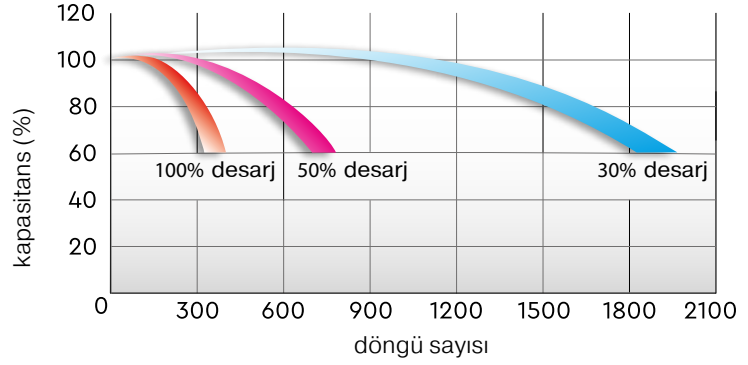
KAPASİTANS ÜZERİNDEKİ ISI ETKİSİ



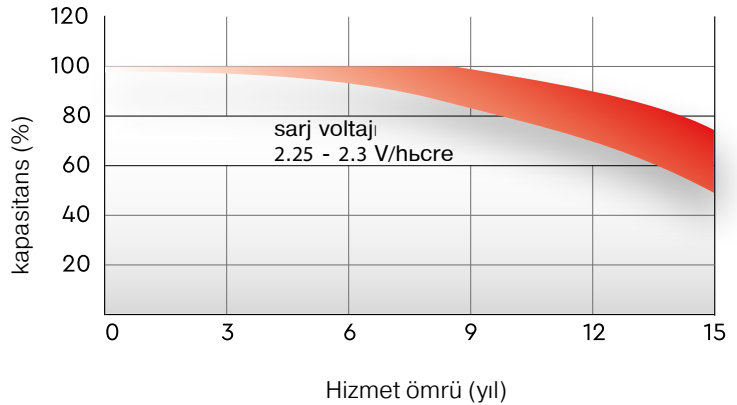
DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ



Standart Ölçüler

Tür	Voltaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk (±1), mm	genişlik (±1),mm	Maks. Yükseklik (±1), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
GX12-12	12	12	151	95	101	3.67	D	Bıçak F2
GX12-17	12	17	181	77	167	5.5	E	Cıvata+somun Ø 5.5 mm
GX12-24	12	24	166	175	125	8.3	E	Cıvata için M5
GX12-33	12	33	195	130	180	11	B	Cıvata için M6
GX12-40	12	40	197	165	170	14.7	E	Cıvata için M6
GX12-45	12	45	197	165	170	14.6	E	Cıvata için M6
GX12-55	12	55	239	132	210	17.3	B	Cıvata için M6
GX12-60	12	60	258	166	235	23	B	Cıvata için M6
GX12-65	12	65	350	167	183	23.4	B	Cıvata için M6
GX12-75	12	75	258	166	215	23.5	B	Cıvata için M6
GX12-80	12	80	350	167	183	24	B	Cıvata için M6
GX12-90	12	90**	306	169	215	30	B	Cıvata için M6
GX12-100	12	100**	330	171	220	32	B	Cıvata için M6
GX12-120	12	120**	410	176	224	38	B	Cıvata için M8
GX12-150	12	150**	482	170	240	47	B	Cıvata için M8
GX12-200	12	200**	522	238	227	65	F	Cıvata için M8
GX12-230	12	230*	520	269	208	72.6	F	Cıvata için M8

*Kapasitans 20-saatlik deşarj bazında belirtilm

** Kapasitans 10-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Tür	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	10 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s	10 dk	15 dk	30 dk	1 s	3 s	5 s
GX12-12	29.6	21.8	13.0	7.57	2.98	2.00	51.7	41.6	24.5	14.8	6.24	4.01
GX12-17	42.9	32.6	19.3	11.6	4.49	3.00	75.8	58.5	35.0	21.5	8.92	6.04
GX12-24	55.8	42.4	25.5	14.5	6.21	4.20	107	80.2	49.4	28.9	12.5	8.22
GX12-33	69.2	55.2	30.7	20.9	8.30	5.72	127	102	57.9	39.5	15.9	11.1
GX12-40	81.0	65.7	37.4	23.5	9.70	6.90	149	123	70.0	47.7	20.0	13.6
GX12-45	86.4	70.4	40.0	26.5	11.1	7.41	157	128	76.3	53.3	21.9	14.4
GX12-55	115	90.6	55.6	33.3	13.9	9.40	213	169	107	65.8	27.9	18.2
GX12-60	131	109	64.1	39.9	15.3	10.7	234	200	117	72.4	31.0	21.6
GX12-65	137	110	64.3	41.0	16.1	10.9	245	201	117	76.9	32.6	21.8
GX12-75	156	124	76.4	46.4	19.1	13.4	281	238	141	91.7	37.0	26.5
GX12-80	161	127	77.9	47.1	20.1	13.5	291	247	151	100	38.9	27.0
GX12-90	186	153	90	56.0	25.0	16.7	345	284	171	107	46.8	31.5
GX12-100	200	164	96.0	61.5	27.2	18.0	360	299	183	114	50.9	35.0
GX12-120	223	187	112	69.7	31.0	20.7	404	346	213	131	55.0	38.3
GX12-150	300	252	141	96.7	36.4	24.7	523	443	277	186	71.4	49.3
GX12-200	366	301	205	122	50.3	37.5	659	539	377	229	94.3	69.8
GX12-230	404	383	240	150	67.8	44.9	736	666	462	291	129	86.1

CGD SOLAR SERİSİ

ASTERIONCGD serisi kurşun-asit aküler gaz rekombinasyon sistemine (VRLA) sahip kapalı ve bakım gerektirmeyen akülerdir. Bu seri AGM teknolojisi (Absorbent Glass Mat-cam elyafı seperatörlerde emilen elektrolit).

Aktif kütlenin bir parçası olarak, bir karbon grafen şeklinde ilave ASTERIONCGD pillerini yapan şey derin deşarja dayanıklı ve yüksek olumsuz koşullarda sıcaklık kararlılığı çalışma koşulları. Bu seri ayrıca artan sayıda şarj / deşarj döngüleri ve süresi ağır hizmet sistemlerinde çalışma yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı.

Piller şu şekilde tasarlanmıştır: hem tamponda hem de döngüsel olarak çalışır modlar. Kullanım için önerilir otonom güç sistemleri de tabanlı sistemler ile bağlantılı olarak alternatif enerji kaynakları hakkında.

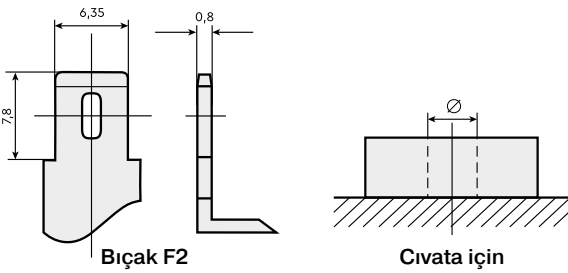
Performans ve özellikler

- Uzun servis ömrü;
- Derin deşarj stabilitesi
- Pilin sıcaklık kararlılığı;
- Düşük ve düşük seviyelerde mükemmel performans yüksek ortam sıcaklıkları;
- Eşsiz ücret / boşaltma döngüleri;
- Minimum kapasite kaybıyla yüksek akımlarla şarj edin
- Herhangi bir pil için evrensel bir çözüm hayat.



	Tampon modda	15 yıl
Tasarım ömrü	Döngüsel modda	1800 cycles at 30% discharge depth. 2600 cycles at 30% discharge depth.
Kendinden boşaltma		Less than 3% per month
Şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	25°C
	Döngüsel mod	2,25-2,3 V / hücre Isı telafisi - 30 mV/hücre°C
	Tampon mod	2,25-2,4 V / hücre Isı telafisi - 20 mV/hücre°C

Terminal Şemaları



Pil yapısı

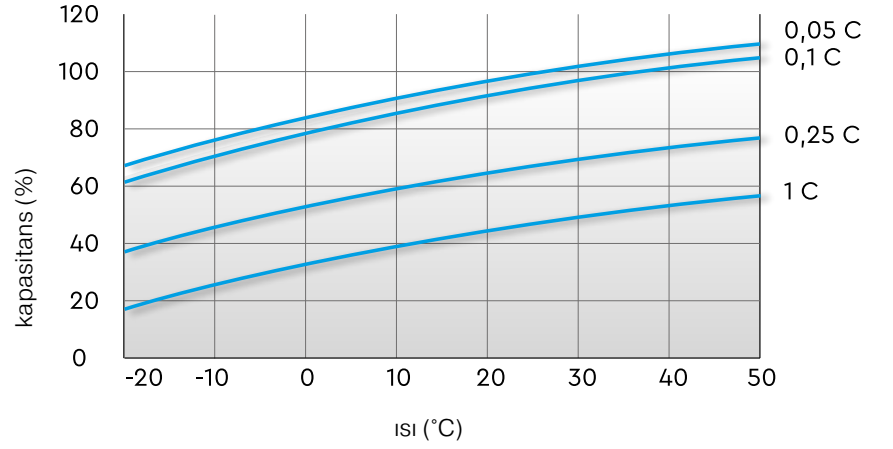
Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayırıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

Kutu Türleri

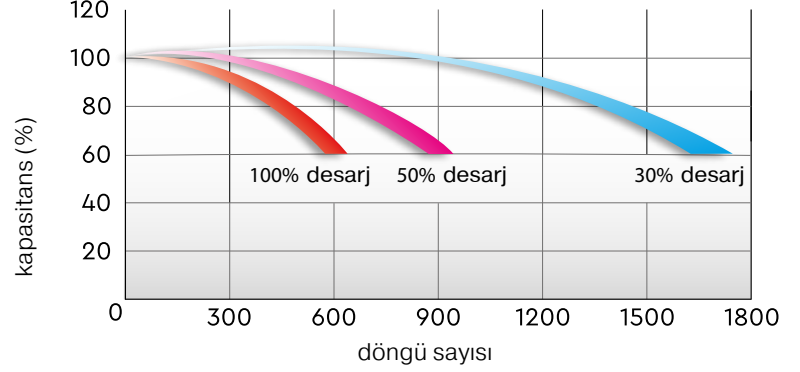




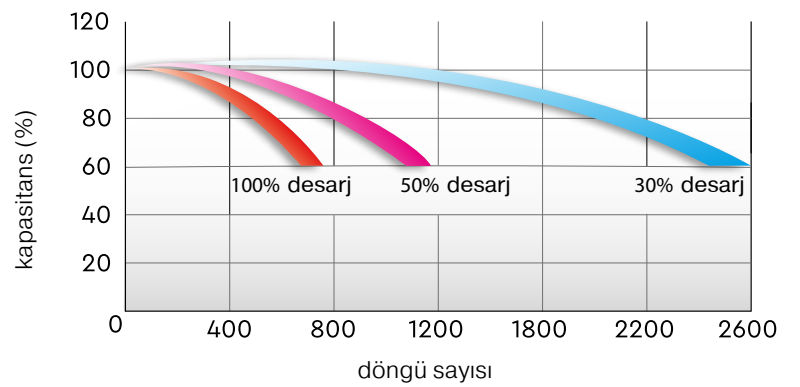
KAPASİTANS ÜZERİNDEKİ ISI ETKİSİ



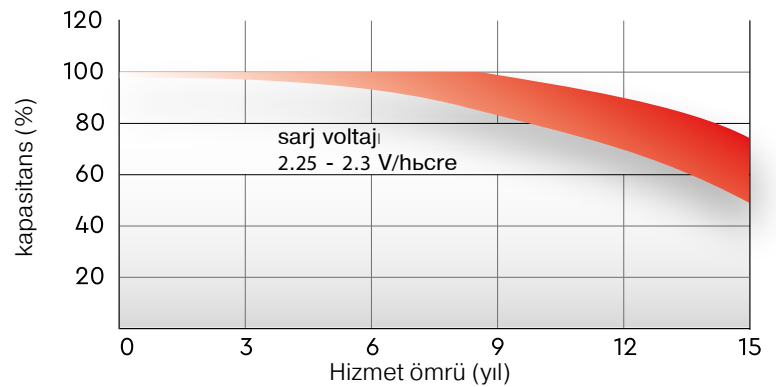
DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ



Standart Ölçüler

Tür	Voltaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk (±1), mm	genişlik (±1),mm	Maks. Yükseklik (±1), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
CGD1212	12	12	151	98	95	3,9	D	Bıçak F2
CGD1233	12	33	197	130	163	10,3	B	Cıvata için M6
CGD1255	12	55	230	138	205	18	B	Cıvata için M6
CGD12100	12	100	330	173	212	30	B	Cıvata için M8
CGD12200	12	200	522	238	223	62,5	F	Cıvata için M8

*Kapasitans 20-saatlik deşarj bazında belirtilm

** Kapasitans 10-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Tür	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	30 dk	45 dk	1 s	3 s	5 s	8 s	30 dk	45 dk	1 s	3 s	5 s	8 s
CGD1212	11,7	9,35	8,18	3,00	2,22	1,46	26,9	19,8	16,3	6,33	4,13	2,62
CGD1233	37,2	25,4	19,5	8,25	5,65	3,90	60,8	46,2	38,9	16,4	11,3	7,52
CGD1255	55,8	41,5	34,4	14,7	9,80	6,65	106	78,2	64,3	30,2	19,3	13,1
CGD12100	118	84,0	67,0	25,8	18,5	12,5	229	158	123	52,8	35,2	24,6
CGD12200	203	147	119	55,7	36,6	24,4	380	277	225	104	70,9	48,8

FT-M

ÖZEL AMAÇ SERİSİ

ASTERION FT-M serisi bakım gerektirmeyen ön-terminalli kurşun-asit aküleri elektrolit emilim yöntemi kullanan AGM teknoloji ile üretilmektedir. Bu teknoloji sayesinde akülerin yeniden doldurulması gerekli olmaz ve kendi kullanım ömürlerinde distile olurlar.

Akü kutuları 19 » ve 23 » boyutlarındaki telekomünikasyon kabinleri ve raflarına kurulabilecek şekilde optimize edilmiştir. Terminallerin önde olması kurulum kolaylığı ve işletim sırasında bakım kolaylığı sağlamaktadır.

ASTERION FT-M serisi aküler mobil operatörlerin baz istasyonlarının ve diğer telekomünikasyon altyapı tesislerinin güç kaynağı sistemleri için optimize edilmişlerdir.

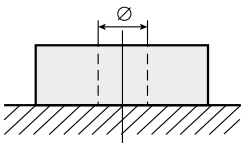
Uygulama alanları:

- Sabit ve mobil iletişim operatörlerinin telekomünikasyon ekipmanlarının, internet sağlayıcıların ve omurga şebekelerinin güç kaynağı sistemleri
- İç ve dış alan kabinleri ve iletişim konteynırları
- Radyo yayın sistemleri için yedek güç kaynağı sistemleri
- UPS ve elektrik üretim sistemleri
- İletişim sistemlerinin güç rafları
- Telefon istasyonları



Tasarım ömrü	Tampon mo	10-12 yıl
	Döngüsel modda	%30 deşarj derinliğinde 1300 dıngı
Kendinden boşaltma		Ayda %3'ten az
Şarj yöntemi	DC voltaj şarjı	20°C
	Döngüsel mod	2,35-2,4 V / hıcre Isı telafisi - 30 mV/hıcre°C
	Tampon mod	2,27-2,3 V / hıcre Isı telafisi -20 mV/hıcre°C

Terminal Şemaları



Cıvata için

Pil yapısı

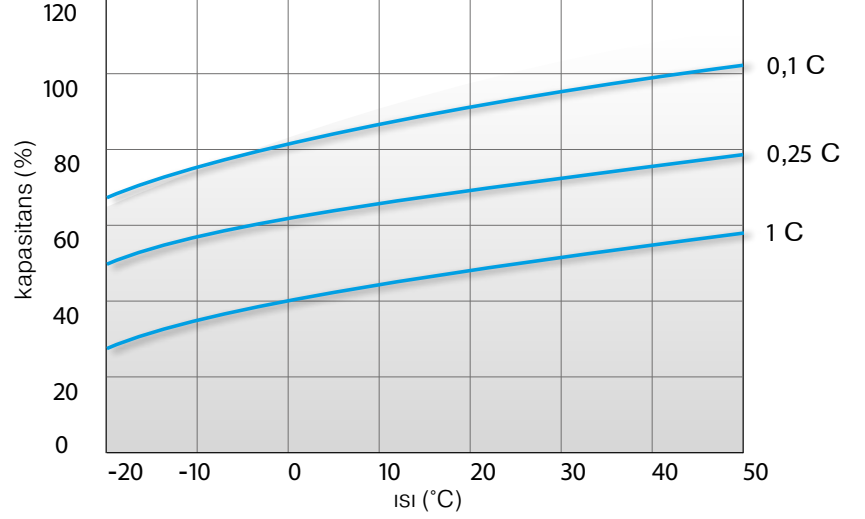
Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayrıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

Kutu Türleri

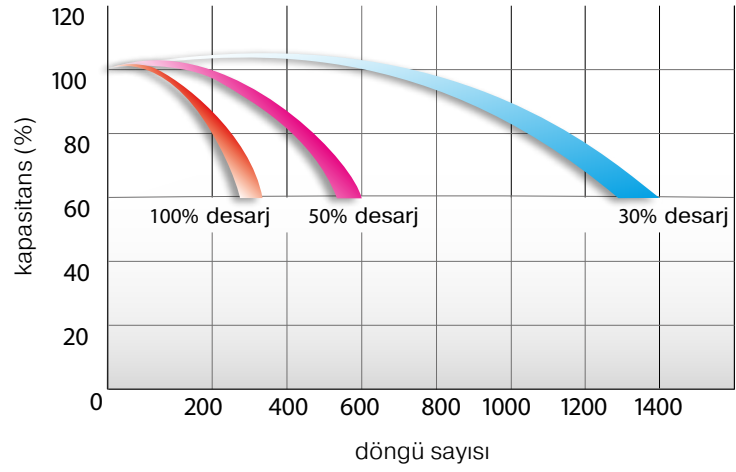
F



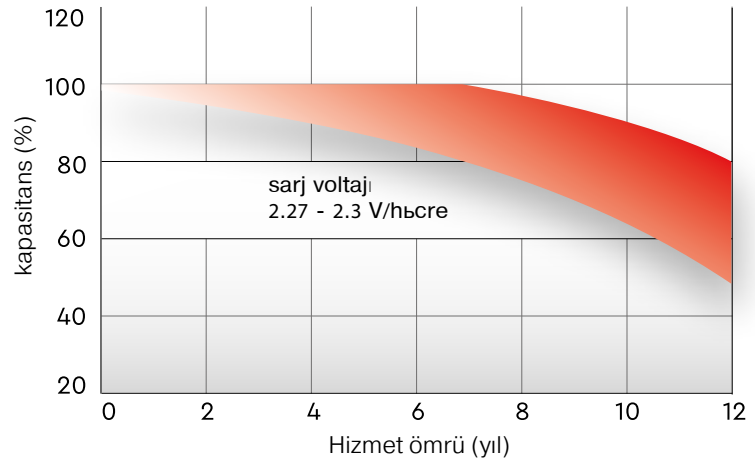
KAPASITANS ÜZERİNDEKİ ISI ETKİSİ



DÖNGÜSEL MODDA HİZMET ÖMRÜ



TAMPON MODDA HİZMET ÖMRÜ



Standart Ölçüler

Tür	Voltaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk (±2), mm	genişlik (±2),mm	Maks. Yükseklik (±2), mm	Ağırlık, kg	gövde	terminal
FT 12-50 M	12	50	277	106	243	17	F	Cıvata için M6
FT 12-100 M	12	100	508	110	238	29	F	Cıvata için M6
FT 12-105 M	12	105	395	110	293	31.5	F	Cıvata için M8
FT 12-125 M	12	125	436	108	317	36	F	Cıvata için M8
FT 12-150 M	12	150	548	105	316	45.5	F	Cıvata için M8
FT 12-180 M	12	180	546	125	323	53	F	Cıvata için M8

* Kapasitans 10-saatlik deşarj bazında belirtilmiştir

Deşarj özellikleri

Tür	Deşarj Sabit Akımı 1,70 W / hücre, A, (25°C)						Deşarj Sabit Gücü 1,70 W / hücre, W / hücre, (25°C)					
	30 dk	45 dk	1 s	3 s	5 s	8 s	30 dk	45 dk	1 s	3 s	5 s	8 s
FT 12-50 M	51.7	40.2	32.8	13.7	9.02	6.05	99.0	77.5	63.3	27.1	17.6	11.8
FT 12-100 M	95.1	68.8	55.6	25.5	17.5	11.9	178	133	106	50.2	33.8	23.5
FT 12-105 M	109	82.1	68.8	28.7	18.7	12.6	208	158	133	56.9	37.1	24.5
FT 12-125 M	127	96.0	80.1	33.6	22.9	15.3	232	178	146	62.8	42.3	28.7
FT 12-150 M	159	121	103	43.9	28.6	18.5	274	212	180	83.7	54.9	35.0
FT 12-180 M	181	133	109	48.0	32.1	21.6	326	249	211	93.2	61.2	14.4

CT MARŞ AKÜLERİ

ASTERION CT serisi kurşun-asit aküler çoklu güçlü deşarj kullanan sistemler için tasarlanmıştır.

Bu seri uluslararası güvenlik standartlarına uygundur ve motorsikletler, scooterlarda, su motorsikletlerinde, quad bisikletlerde, arazi araçlarında ve benzinli ve dizel jeneratörlerde kullanılmak üzere önerilmektedir.

Uygulama alanları:

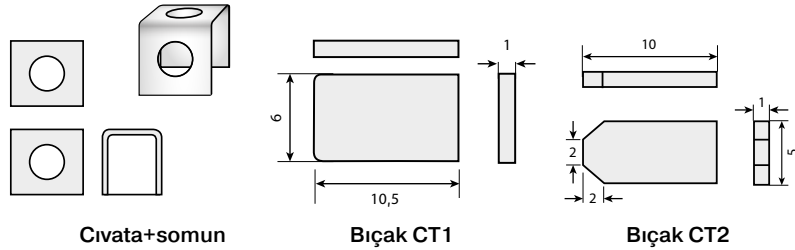
- Motorsikletler
- Scooterlar
- Kuadrosikletler
- Arazi araçları
- Hidrosikletler
- Kar motorsikletleri
- Motobloklar
- Dizel ve benzinli jeneratörler



Kendinden boşaltma Ayda %3'ten az

Sabit şarj voltajı 14,4-14,8 V

Terminal Şemaları



Kutu Türleri



Standart Ölçüler

Tür	Voltaj, V	kapasitans, Ah*	uzunluk, mm	genişlik, mm	Maks. Yükseklik, mm	Ağırlık, kg	Demeraj akımı, CCA (-18°C), A	Polarite	gövde	terminal (*)
CT 12025	12	2.5	114	39	87	0.89	40	yan (ters)	F	Bıçak CT1
CT 12026	12	2.5	115	50	86	0.99	45	yan (ters)	F	Bıçak CT2
CT 1204	12	4	114	70	87	1.32	50	ters (- +)	E	Civata+somun Ø5 mm
CT 1205	12	5	114	70	106	1.82	80	ters (- +)	E	Civata+somun Ø5 mm
CT 1205.1	12	5	120	61	129	1.94	65	ters (- +)	E	Civata+somun Ø5 mm
CT 1207	12	7	150	86	94	2.47	105	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1207.1	12	7	114	70	132	2.31	100	ters (- +)	E	Civata+somun Ø6 mm
CT 1207.2	12	7	114	70	108	2	130	ters (- +)	E	Civata+somun Ø6 mm
CT 1208	12	8	150	66	95	2.25	130	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1209	12	9	150	86	108	3.03	135	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1209.1	12	9	151	71	107	2.65	115	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1210	12	10	137	77	135	2.79	100	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø5.5 mm
CT 1210.1	12	10	150	86	93	2.95	190	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1211	12	11	151	86	112	3.36	210	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1212	12	12	150	86	131	3.85	180	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1212.1	12	12	151	71	130	3.25	155	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1212.2	12	14	151	71	146	3.9	155	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1214	12	14	151	88	147	4.72	200	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1214.1	12	14	132	89	164	4.6	165	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1216	12	16	205	70	162	6.09	200	ters (- +)	E	Civata+somun Ø6 mm
CT 1216.1	12	16	151	88	164	5.25	230	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1218	12	20	177	88	154	4.72	270	doğrudan (+ -)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 1220	12	20	204	91	159	6.5	250	ters (- +)	E	Civata+somun Ø6 mm
CT 1220.1	12	20	181	77	167	5.22	260	ters (- +)	B	Civata+somun Ø6 mm
CT 12201	12	20	177	88	154	6.3	270	ters (- +)	E	Civata+somun Ø6 mm
CT 1230	12	20	168	126	175	8.57	300	ters (- +)	E	Civata+somun Ø6 mm

Tür	YUASA analog	Tür	YUASA analog
CT 12025	YT4B-BS	CT 1211	YTZ12S, YTZ14S
CT 12026	YTR4A-BS	CT 1212	YTX14-BS, YTX12-BS
CT 1204	YB4L-B, YB4L-A, YTX4L-BS	CT 1212.1	YT12B-BS
CT 1205	YTX5L-BS, YTZ7S, YT5L-BS	CT 1212.2	YT14B-BS
CT 1205.1	12N5-3B, YB5L-B	CT 1214	YTX14-BS, YTX14H-BS, YTX16-BS, YB16B-A
CT 1207	YTX7A-BS	CT 1214.1	YB14-BS, YTX14AH, YTX14AH-BS
CT 1207.1	YTX7L-BS	CT 1216	YB16AL-A2
CT 1207.2	YTZ7S	CT 1216.1	YTX16-BS, YB16B-A
CT 1208	YT7B-BS, YT7B-4, YT9B-BS	CT 1218	YTX20-BS, YTX20H, YB16-B-CX, YB16-B, YB18-A
CT 1209	YTX9-BS, YTX9	CT 1220	Y50-N18L-A3, YTX24HL-BS, YTX24HL
CT 1209.1	YT9B-BS	CT 1220.1	YT19BL-BS
CT 1210	YB9A-A, YB9-B, 12N9-4B-1	CT 12201	YTX20L-BS, YTX20HL-BS, YB16L-B, YB18L-A
CT 1210.1	YTZ10S	CT 1230	YIX30L, YIX30L-BS, YB30L-B

Pil yapısı

Eleman	Pozitif plaka	Negatif plaka	Kutu	Kapak	Vana	Terminal	Ayrıcı	Elektrolit
Malzeme	Kurşun dioksit	Kurşun	ABS	ABS	Kauçuk	Bakır	Fiberglas	Asit

ASTERION
BATTERY

asterion-batt.com.tr