

ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite (10sa için)	7.0Ah (25°C'de 1.80V/hücre)	
Watts (15dk anma)	30.0 Watt/hücre (25°C'de 1.67V/hücre)	
Boyutlar	Uzunluk	151±2mm
	Genişlik	65±1mm
	Kutu yüksekliği	93.5±1mm
	Toplam yükseklik (Terminal ile)	99±1mm
Ağırlık (Yaklaşık)	2.23kg	
Terminal	T2	
Kutu malzemesi	ABS	
Kapasite	7.05Ah/0.705A	(10sa,1.80V/hücre,25°C)
	6.8Ah/0.85A	(8sa,1.80V/hücre,25°C)
	6.3Ah/1.26A	(5sa,1.75V/hücre,25°C)
	5.73Ah/1.91A	(3sa,1.75V/hücre,25°C)
	5.33Ah/5.33A	(1sa,1.60V/hücre,25°C)
Maksimum deşarj akımı	105A (5s)	
İç direnç	Yaklaşık 20.0mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -15~50°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~40°C	
Nominal çalışma sıcaklığı	25±3°C	
Döngüsel kullanımda	Başlangıç şarj akımı < 2.1A.	
	25°C'de gerilim 14.4V~15.0V (Sıcaklık katsayısı -30mV/°C)	
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.5V~13.8V (Sıcaklık katsayısı -20mV/°C)	
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%103
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 9 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısaldır.	

UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel tesisler
- Ağ işletim sistemleri

UYUMLU STANDARTLAR

- IEC60896-21/22:2004
- BS 6290 Bölüm 4

 TR EN 60896-21/22		 MH26866
 ISO14001	 ISO9001	 

25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	25dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	24.4	16.4	13.3	11.2	9.52	8.19	5.83	4.57	3.41	2.56	1.84	1.44	1.19	0.802	0.661
1.80V/hücre	26.9	17.5	13.9	11.8	10.0	8.62	6.10	4.77	3.64	2.66	1.91	1.50	1.24	0.844	0.700
1.75V/hücre	29.0	18.5	14.8	12.4	10.5	9.06	6.36	4.94	3.79	2.74	1.96	1.53	1.27	0.855	0.707
1.70V/hücre	30.7	19.7	15.6	13.0	10.9	9.39	6.62	5.15	3.92	2.85	2.01	1.57	1.30	0.868	0.714
1.67V/hücre	32.6	20.6	16.2	13.5	11.4	9.72	6.83	5.33	4.03	2.92	2.05	1.60	1.32	0.880	0.722
1.60V/hücre	34.4	21.5	16.09	14.0	11.8	10.2	7.15	5.54	4.14	3.02	2.11	1.65	1.35	0.891	0.728

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	25dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	46.1	31.4	25.7	21.8	18.6	16.1	11.6	9.14	6.84	5.15	3.72	2.92	2.42	1.64	1.35
1.80V/hücre	50.2	33.1	26.7	22.8	19.5	16.9	12.1	9.49	7.27	5.32	3.84	3.02	2.51	1.72	1.43
1.75V/hücre	53.2	34.6	28.1	23.8	20.3	17.6	12.5	9.80	7.54	5.47	3.92	3.09	2.56	1.74	1.44
1.70V/hücre	55.5	36.3	29.2	24.8	20.9	18.1	12.9	10.1	7.77	5.67	4.02	3.15	2.61	1.76	1.46
1.67V/hücre	58.0	37.4	30.0	25.3	21.5	18.6	13.3	10.4	7.94	5.79	4.09	3.21	2.66	1.78	1.47
1.60V/hücre	59.8	38.2	30.6	26.0	22.1	19.2	13.7	10.8	8.08	5.93	4.18	3.28	2.71	1.80	1.48

ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	10Ah @20saat oranı, hücre başına 1.75V	
Ağırlık (Yaklaşık)	2.90kg (Tolerans ±%5.0)	
İç direnç	Yaklaşık 22mΩ	
Terminal	F1/F2	
Maks. deşarj akımı	100A (5 sn)	
Kısa devre akımı	520A	
Ömür beklentisi	6-8 yıl	
Maks. şarj akımı	3.0A	
Referans kapasitesi	C3	7.74Ah
	C5	8.73Ah
	C10	9.35Ah
	C20	10.0Ah
Standby kullanımda	13.7V~13.9V @25°C	
	Sıcaklık katsayısı: -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	14.6V~14.8V @25°C	
	Sıcaklık katsayısı: -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	151±1.5mm
	Genişlik	98±1.5mm
	Yükseklik	95±1.5mm
	Toplam yükseklik	101±1.5mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25±5°C	
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.	
Kutu malzemesi	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel	

UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezleri

 TR EN 60896-21/22		 MH26866
 ISO14001	 ISO9001	 

25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	19.28	15.48	12.25	7.958	4.744	2.994	2.311	1.896	1.585	1.076	0.880	0.470
1.80V/hücre	24.29	18.94	14.77	9.239	5.289	3.268	2.500	2.039	1.700	1.146	0.935	0.495
1.75V/hücre	27.67	20.93	15.99	9.667	5.500	3.389	2.579	2.100	1.745	1.166	0.947	0.500
1.70V/hücre	30.88	22.86	17.18	10.11	5.708	3.512	2.659	2.155	1.790	1.182	0.959	0.506
1.65V/hücre	34.22	24.83	18.35	10.58	5.900	3.632	2.733	2.215	1.837	1.200	0.974	0.512
1.60V/hücre	36.80	26.28	19.19	11.02	6.110	3.751	2.820	2.277	1.886	1.214	0.986	0.521

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	35.25	28.79	23.02	15.20	9.185	5.821	4.508	3.708	3.109	2.124	1.741	0.932
1.80V/hücre	43.49	34.62	27.35	17.48	10.18	6.319	4.855	3.974	3.323	2.257	1.847	0.980
1.75V/hücre	48.50	37.59	29.21	18.10	10.52	6.521	4.990	4.077	3.399	2.291	1.868	0.988
1.70V/hücre	52.96	40.33	30.94	18.75	10.86	6.725	5.122	4.168	3.475	2.318	1.891	0.999
1.65V/hücre	57.39	43.02	32.55	19.42	11.15	6.916	5.242	4.268	3.555	2.349	1.917	1.010
1.60V/hücre	61.01	44.67	33.55	20.02	11.48	7.110	5.386	4.371	3.636	2.371	1.938	1.025

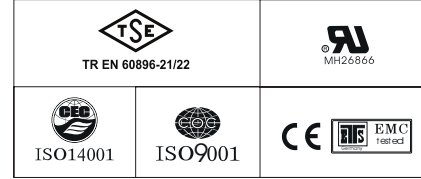
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	7Ah@20saat oranı, hücre başına 1.75V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	1.90kg (Tolerans ± %5.0)	
İç direnç	Yaklaşık 36mΩ	
Terminal	F1/F2	
Maks. deşarj akımı	70A (5sn)	
Kısa devre akımı	340A	
Ömür beklentisi	6-8 yıl	
Maks. şarj akımı	2.1A	
Referans kapasitesi	C3	5.42Ah
	C5	6.11Ah
	C10	6.54Ah
	C20	7.00Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.7V~13.9V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	151±1.5mm
	Genişlik	65±1.5mm
	Yükseklik	94±1.5mm
	Toplam yükseklik	100±1.5mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25±5°C	
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.	
Kutu malzemesi	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezleri



25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	13.50	10.84	8.577	5.570	3.321	2.096	1.618	1.327	1.109	0.753	0.616	0.329
1.80V/hücre	17.0	13.26	10.34	6.468	3.703	2.288	1.750	1.428	1.190	0.802	0.654	0.347
1.75V/hücre	19.37	14.65	11.19	6.767	3.850	2.372	1.806	1.470	1.221	0.816	0.663	0.350
1.70V/hücre	21.62	16.00	12.03	7.080	3.996	2.458	1.861	1.508	1.253	0.827	0.672	0.354
1.65V/hücre	23.96	17.38	12.84	7.407	4.130	2.542	1.913	1.551	1.286	0.840	0.682	0.359
1.60V/hücre	25.76	18.39	13.43	7.715	4.277	2.625	1.974	1.594	1.320	0.850	0.690	0.364

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	24.67	20.16	16.11	10.64	6.430	4.075	3.156	2.595	2.176	1.487	1.219	0.652
1.80V/hücre	30.45	24.23	19.15	12.24	7.125	4.423	3.398	2.782	2.326	1.580	1.296	0.686
1.75V/hücre	33.95	26.31	20.45	12.67	7.366	4.564	3.493	2.854	2.379	1.604	1.308	0.692
1.70V/hücre	37.07	28.23	21.66	13.12	7.599	4.708	3.585	2.918	2.432	1.623	1.324	0.700
1.65V/hücre	40.17	30.12	22.78	13.59	7.806	4.841	3.669	2.988	2.489	1.645	1.342	0.707
1.60V/hücre	42.71	31.27	23.48	14.01	8.037	4.977	3.770	3.060	2.545	1.660	1.357	0.718

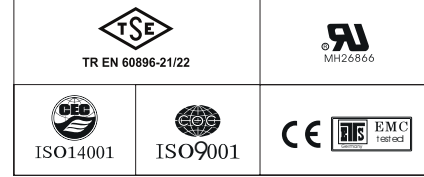
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	9Ah@20saat oranı, hücre başına 1.75V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	2.30kg (Tolerans $\pm$ %5.0)	
İç direnç	Yaklaşık 22m Ω	
Terminal	F1/F2	
Maks. deşarj akımı	90A (5sn)	
Kısa devre akımı	450A	
Ömür beklentisi	6-8 yıl	
Maks. şarj akımı	2.7A	
Referans kapasitesi	C3	6.96Ah
	C5	7.85Ah
	C10	8.41Ah
	C20	9.00Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.7V~13.9V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	151 $\pm$ 1.5mm
	Genişlik	65 $\pm$ 1.5mm
	Yükseklik	94 $\pm$ 1.5mm
	Toplam yükseklik	100 $\pm$ 1.5mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25 $\pm$ 5°C	
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.	
Kutu malzemesi	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezleri



25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	18.43	14.50	11.25	7.307	4270	2.695	2.080	1.706	1.426	0.968	0.792	0.423
1.80V/hücre	23.21	17.74	13.56	8.484	4.760	2.941	2.250	1.835	1.530	1.031	0.841	0.446
1.75V/hücre	26.44	19.60	14.68	8.876	4.950	3.050	2.321	1.890	1.570	1.049	0.852	0.450
1.70V/hücre	29.51	21.41	15.78	9.287	5.137	3.161	2.393	1.939	1.611	1.64	0.863	0.456
1.65V/hücre	32.71	23.26	16.85	0.716	5.310	3.268	2.460	1.994	1.654	1.080	0.877	0.461
1.60V/hücre	35.17	24.62	17.62	10.12	5.499	3.376	2.538	2.049	1.698	1.093	0.887	0.469

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	33.69	26.97	21.14	13.96	8.267	5.239	4.057	3.337	2.798	1.911	1.567	0.838
1.80V/hücre	41.57	32.43	25.12	16.05	9.161	5.687	4.369	3.577	2.991	2.031	1.662	0.882
1.75V/hücre	46.35	35.21	26.82	16.62	9.470	5.868	4.491	3.669	3.059	2.062	1.681	0.890
1.70V/hücre	50.61	37.78	28.41	17.22	9.770	6.053	4.610	3.751	3.127	2.087	1.702	0.899
1.65V/hücre	54.85	40.30	29.89	17.83	10.04	6.225	4.718	3.842	3.200	2.114	1.726	0.909
1.60V/hücre	58.30	41.84	30.80	18.38	10.33	6.399	4.848	3.934	3.273	2.134	1.744	0.923

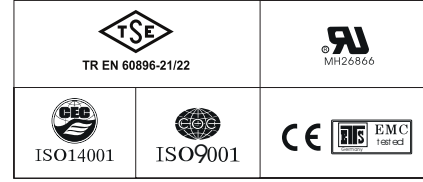
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	36W @15dk oranı, hücre başına 1.67V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	2.45kg (Tolerans ±%5.0)	
İç direnç	Yaklaşık 22mΩ	
Terminal	F2	
Maks. deşarj akımı	90A (5 sn)	
Kısa devre akımı	450A	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Maks. şarj akımı	2.7A	
Referans kapasitesi	C10	8.5Ah
	C20	9.0Ah
Standby kullanımda	13.7V~13.9V @25°C	
	Sıcaklık katsayısı: -3mV/°C/Hücre	
Döngüsel kullanımda	14.6V~14.8V @25°C	
	Sıcaklık katsayısı: -4mV/°C/Hücre	
Boyutlar	Uzunluk	151±1mm
	Genişlik	65±1mm
	Yükseklik	94±1mm
	Toplam yükseklik	100±1mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±5°C	
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.	
Kutu malzemesi	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezleri



25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	3dk	5dk	8dk	10dk	15dk	20dk	30dk	60dk	90dk
1.85V/hücre	29.57	25.99	21.24	18.63	14.54	11.84	8.745	5.133	3.730
1.80V/hücre	34.58	30.40	24.93	21.95	16.95	13.63	9.889	5.679	4.078
1.75V/hücre	37.75	33.19	26.97	23.53	17.85	14.30	10.34	5.900	4.228
1.70V/hücre	40.76	35.83	28.95	25.11	18.90	15.06	10.79	6.105	4.360
1.67V/hücre	42.60	37.44	30.15	26.05	19.50	15.47	11.06	6.241	4.443
1.60V/hücre	46.94	41.26	32.97	28.26	20.85	16.39	11.68	6.548	4.642

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	3dk	5dk	8dk	10dk	15dk	20dk	30dk	60dk	90dk
1.85V/hücre	56.46	49.63	40.62	35.68	27.90	22.82	16.91	9.993	7.278
1.80V/hücre	64.98	57.12	47.01	41.53	32.10	26.04	19.00	10.98	7.925
1.75V/hücre	70.00	61.53	50.25	44.05	33.60	27.11	19.65	11.31	8.140
1.70V/hücre	74.84	65.79	53.34	46.42	35.25	28.18	20.29	11.63	8.356
1.67V/hücre	77.51	68.13	55.11	47.84	36.00	28.79	20.78	11.82	8.488
1.60V/hücre	84.36	74.16	59.46	51.16	38.10	30.17	21.58	12.28	8.787

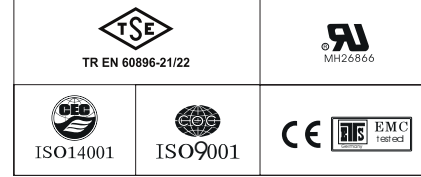
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	12Ah@20saat oranı, hücre başına 1.75V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	3.15kg (Tolerans $\pm$ %5.0)	
İç direnç	Yaklaşık 20m Ω	
Terminal	F1/F2	
Maks. deşarj akımı	120A (5sn)	
Kısa devre akımı	570A	
Ömür beklentisi	6-8 yıl	
Maks. şarj akımı	3.6A	
Referans kapasitesi	C3	9.29Ah
	C5	10.5Ah
	C10	11.2Ah
	C20	12.0Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.7V~13.9V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	151 $\pm$ 1.5mm
	Genişlik	98 $\pm$ 1.5mm
	Yükseklik	95 $\pm$ 1.5mm
	Toplam yükseklik	101 $\pm$ 1.5mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25 $\pm$ 5°C	
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.	
Kutu malzemesi	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezleri



25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	23.14	18.58	14.70	9.549	5.693	3.593	2.773	2.275	1.902	1.291	1.056	0.564
1.80V/hücre	29.15	22.73	17.72	11.09	6.347	3.921	2.999	2.447	2.040	1.375	1.122	0.594
1.75V/hücre	33.20	25.11	19.19	11.60	6.600	4.067	3.095	2.520	2.094	1.399	1.136	0.600
1.70V/hücre	37.05	27.43	20.62	12.14	6.850	4.214	3.190	2.586	2.148	1.418	1.151	0.607
1.65V/hücre	41.07	29.80	22.02	12.70	7.080	4.358	3.280	2.658	2.205	1.441	1.169	0.615
1.60V/hücre	44.16	31.53	23.03	13.23	7.332	4.502	3.384	2.732	2.264	1.457	1.183	0.625

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	42.30	34.55	27.63	18.24	11.02	6.985	5.410	4.449	3.731	2.548	2.089	1.118
1.80V/hücre	52.19	41.54	32.82	20.98	12.21	7.583	5.826	4.769	3.988	2.708	2.216	1.176
1.75V/hücre	58.20	45.10	35.05	21.73	12.63	7.825	5.988	4.892	4.079	2.749	2.242	1.186
1.70V/hücre	63.55	48.40	37.13	22.50	13.03	8.070	6.146	5.002	4.169	2.782	2.269	1.199
1.65V/hücre	68.87	51.63	39.06	23.31	13.38	8.300	6.290	5.122	4.266	2.819	2.301	1.213
1.60V/hücre	73.21	53.60	40.26	24.02	13.78	8.532	6.463	5.245	4.363	2.845	2.326	1.230

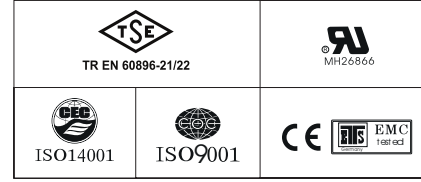
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	48W @15dk oranı, hücre başına 1.67V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	3.15kg (Tolerans ±%5.0)	
İç direnç	Yaklaşık 17.0mΩ	
Terminal	F2	
Maks. deşarj akımı	120A (5 sn)	
Kısa devre akımı	660A	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Maks. şarj akımı	3.6A	
Referans kapasitesi	C10	11.4Ah
	C20	12.0Ah
Standby kullanımda	13.7V~13.9V @25°C	
	Sıcaklık katsayısı: -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	14.6V~14.8V @25°C	
	Sıcaklık katsayısı: -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	151±1.5mm
	Genişlik	98±1.5mm
	Yükseklik	95±1.5mm
	Toplam yükseklik	100±1.5mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25±5°C	
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.	
Kutu malzemesi	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezleri



25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	3dk	5dk	8dk	10dk	15dk	20dk	30dk	60dk	90dk
1.85V/hücre	39.42	34.65	28.32	24.84	19.38	15.79	11.66	6.844	4.974
1.80V/hücre	46.11	40.53	33.24	29.26	22.60	18.17	13.18	7.571	5.438
1.75V/hücre	50.34	44.25	35.96	31.37	23.80	19.07	13.79	7.867	5.637
1.70V/hücre	54.35	47.77	38.60	33.47	25.20	20.07	14.39	8.140	5.814
1.67V/hücre	56.80	49.93	40.20	34.74	26.00	20.63	14.75	8.322	5.924
1.60V/hücre	62.59	55.02	43.96	37.68	27.80	21.85	15.57	8.731	6.189

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	3dk	5dk	8dk	10dk	15dk	20dk	30dk	60dk	90dk
1.85V/hücre	75.29	66.18	54.16	47.58	37.20	30.43	22.55	13.32	9.704
1.80V/hücre	86.64	76.16	62.68	55.37	42.80	34.72	25.34	14.64	10.57
1.75V/hücre	93.33	82.04	67.00	58.74	44.80	36.15	26.20	15.07	10.85
1.70V/hücre	99.79	87.71	71.12	61.89	47.00	37.57	27.06	15.51	11.14
1.67V/hücre	103.3	90.85	73.48	63.79	48.00	38.39	27.70	15.76	11.32
1.60V/hücre	112.5	98.87	79.28	68.21	50.80	40.23	28.77	16.37	11.72

ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6
Akü başına gerilim	12V
Nominal kapasite	18Ah@20saat oranı, hücre başına 1.75V @25°C
Ağırlık (Yaklaşık)	4.85kg (Tolerans $\pm$ %5.0)
İç direnç	Yaklaşık 18m Ω
Terminal	F3(M5)/F13(M5)
Maks. deşarj akımı	180A (5sn)
Kısa devre akımı	720A
Ömür beklentisi	6-8 yıl
Maks. şarj akımı	5.4A
Referans kapasitesi	C3 13.9Ah
	C5 15.7Ah
	C10 16.8Ah
	C20 18.0Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.7V~13.9V
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre
Boyutlar	Uzunluk 181 $\pm$ 1.5mm
	Genişlik 77 $\pm$ 1.5mm
	Yükseklik 167 $\pm$ 1.5mm
	Toplam yükseklik 167 $\pm$ 1.5mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C
	Şarj: 0°C~50°C
	Depolama: -20°C~60°C
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25 $\pm$ 5°C
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.
Kutu malzemesi	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezleri

 TR EN 60896-21/22		 MH26866	
 ISO14001	 ISO9001		

25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	34.71	27.87	22.02	14.32	8.539	5.390	4.159	3.412	3.395	1.936	1.584	0.846
1.80V/hücre	43.72	34.10	26.58	16.63	9.621	5.882	4.499	3.641	3.307	2.062	1.682	0.891
1.75V/hücre	49.80	37.67	28.78	17.40	9.899	6.101	4.643	3.779	3.221	2.098	1.704	0.900
1.70V/hücre	55.58	41.15	30.93	18.21	10.27	6.321	4.786	3.879	3.140	2.127	1.727	0.911
1.65V/hücre	61.60	44.70	33.02	19.05	10.62	6.537	4.919	3.987	3.059	2.161	1.753	0.922
1.60V/hücre	66.25	47.30	34.54	19.84	11.00	6.752	5.076	4.098	2.853	2.185	1.775	0.937

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	63.45	51.83	41.44	27.37	16.53	10.48	8.115	6.674	5.596	3.823	3.134	1.677
1.80V/hücre	78.29	62.31	49.24	31.46	18.32	11.37	8.739	7.153	5.981	4.062	3.324	1.764
1.75V/hücre	87.30	67.65	52.58	32.59	18.94	11.74	8.983	7.338	6.118	4.123	3.363	1.779
1.70V/hücre	95.32	72.60	55.69	33.75	19.54	12.11	9.220	7.503	6.254	4.173	3.404	1.799
1.65V/hücre	103.3	77.44	58.59	34.96	20.07	12.45	9.435	7.683	6.399	4.229	3.451	1.819
1.60V/hücre	109.8	80.40	60.39	36.03	20.67	12.80	9.695	7.868	6.545	4.268	3.489	1.845

ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	24Ah@20saat oranı, hücre başına 1.75V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	7.00kg (Tolerans ± %5.0)	
İç direnç	Yaklaşık 16mΩ	
Terminal	F13(M5)	
Maks. deşarj akımı	240A (5sn)	
Kısa devre akımı	850A	
Ömür beklentisi	6-8 yıl	
Maks. şarj akımı	7.2A	
Referans kapasitesi	C3	18.6Ah
	C5	20.9Ah
	C10	22.4Ah
	C20	24.0Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.7V~13.9V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	166±1.5mm
	Genişlik	178±1.5mm
	Yükseklik	125±1.5mm
	Toplam yükseklik	125±1.5mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25±5°C	
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.	
Kutu malzemesi	A.B.S., UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel	

UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezleri

 TR EN 60896-21/22		 MH26866
 ISO14001	 ISO9001	 EMC tested

25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	45.32	36.02	28.22	18.33	10.82	7.186	5.546	4.549	3.804	2.581	2.112	1.128
1.80V/hücre	57.10	44.07	34.00	21.28	12.06	7.843	5.999	4.895	4.079	2.750	2.243	1.188
1.75V/hücre	65.03	48.68	36.83	22.26	12.54	8.134	6.190	5.039	4.187	2.797	2.272	1.200
1.70V/hücre	72.58	53.19	39.57	23.29	13.01	8.429	6.381	5.172	4.295	2.837	2.302	1.215
1.65V/hücre	80.44	57.77	42.25	24.37	13.45	8.716	6.559	5.316	4.410	2.881	2.338	1.230
1.60V/hücre	86.51	61.14	44.19	25.38	13.93	9.003	6.768	5.464	4.527	2.914	2.367	1.250

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	82.85	66.99	53.02	35.02	20.94	13.97	10.82	8.899	7.462	5.097	4.179	2.236
1.80V/hücre	102.2	80.54	63.00	40.26	23.21	15.17	11.65	9.537	7.975	5.417	4.432	2.352
1.75V/hücre	114.0	87.44	67.27	41.70	23.99	15.65	11.98	9.784	8.157	5.498	4.484	2.372
1.70V/hücre	124.5	93.84	71.26	43.18	24.75	16.14	12.29	10.00	8.339	5.564	4.538	2.399
1.65V/hücre	134.9	100.1	74.96	44.73	25.42	16.60	12.58	10.24	8.532	5.638	4.602	2.425
1.60V/hücre	143.4	103.9	77.26	46.10	26.18	17.06	12.93	10.49	8.727	5.691	4.652	2.460

ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	26Ah@20saat oranı, hücre başına 1.75V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	7.40kg (Tolerans ± %5.0)	
İç direnç	Yaklaşık 12mΩ	
Terminal	F13-BP(M5)	
Maks. deşarj akımı	260A (5sn)	
Kısa devre akımı	900A	
Ömür beklentisi	6-8 yıl	
Maks. şarj akımı	7.8A	
Referans kapasitesi	C3	20.1Ah
	C5	22.7Ah
	C10	24.3Ah
	C20	26.0Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.7V~13.9V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	166±1.5mm
	Genişlik	178±1.5mm
	Yükseklik	125±1.5mm
	Toplam yükseklik	125±1.5mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25±5°C	
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.	
Kutu malzemesi	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel	

UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezler

 TR EN 60896-21/22		 MH26866
 ISO14001	 ISO9001	 EMC tested

25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	49.10	39.02	30.57	19.85	11.72	7.785	6.008	4.928	4.121	2.797	2.287	1.222
1.80V/hücre	61.86	47.74	36.84	23.05	13.06	8.497	6.499	5.302	4.419	2.979	2.430	1.287
1.75V/hücre	70.45	52.74	39.90	24.12	13.58	8.812	6.706	5.459	4.536	3.031	2.461	1.300
1.70V/hücre	78.63	57.62	42.87	25.23	14.10	9.131	6.913	5.603	4.653	3.073	2.494	1.316
1.65V/hücre	87.15	62.59	45.77	26.40	14.57	9.442	7.106	5.759	4.777	3.121	2.532	1.332
1.60V/hücre	93.72	66.23	47.88	27.50	15.09	9.753	7.332	5.920	4.905	3.157	2.564	1.354

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	89.76	72.57	57.44	37.93	22.69	15.13	11.72	9.640	8.084	5.522	4.527	2.422
1.80V/hücre	110.8	87.25	68.25	43.61	25.14	16.43	12.62	10.33	8.640	5.868	4.802	2.547
1.75V/hücre	123.5	94.73	72.88	45.17	25.99	16.95	12.97	10.60	8.837	5.956	4.858	2.570
1.70V/hücre	134.9	101.7	77.20	46.78	26.81	17.49	13.32	10.84	9.034	6.028	4.916	2.598
1.65V/hücre	146.1	108.4	81.21	48.45	27.54	17.98	13.63	11.10	9.243	6.108	4.985	2.627
1.60V/hücre	155.4	112.6	83.70	49.95	28.36	18.49	14.00	11.36	9.454	6.165	5.039	2.665

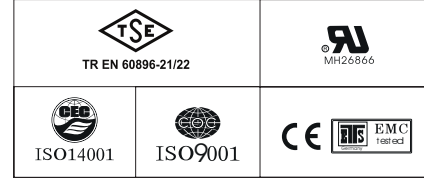
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	24Ah @20saat oranı, hücre başına 1.75V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	7.5kg (Tolerans $\pm$ %3.0)	
İç direnç	Yaklaşık 16mΩ	
Terminal	F13 (M5)	
Maks. deşarj akımı	240A (5 sn)	
Kısa devre akımı	820A	
Ömür beklentisi	6-8 yıl	
Maks. şarj akımı	7.2A	
Referans kapasitesi	C3	18.6Ah
	C5	21.0Ah
	C10	22.5Ah
	C20	24.0Ah
Standby kullanımda	13.7V~13.9V @25°C	
	Sıcaklık katsayısı: -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	14.6V~14.8V @25°C	
	Sıcaklık katsayısı: -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	166±1.5mm
	Genişlik	178±1.5mm
	Yükseklik	125±1.5mm
	Toplam yükseklik	125±1.5mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25±5°C	
Kendiliğinden deşarj	Combatt CB serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Aylık kendiliğinden deşarj oranı %3'ten azdır. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır. Kullanmadan önce şarj ediniz.	
Kutu malzemesi	A.B.S, UL94-HB, UL94-V0 opsiyonel	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Acil durum yedek güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel süreç kontrol tesisleri
- Ağ işlem merkezleri



25°C'DE SABİT AKIM DEŞARJ DEĞERLERİ (Amper)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	62.08	43.34	33.23	20.11	12.05	7.788	5.740	4.613	3.929	2.665	2.184	1.153
1.80V/hücre	70.54	48.10	36.40	21.69	12.84	8.186	6.005	4.811	4.085	2.757	2.255	1.185
1.75V/hücre	77.42	51.91	38.90	22.93	13.45	8.492	6.208	4.962	4.205	2.827	2.308	1.208
1.70V/hücre	82.88	54.89	40.85	23.89	13.92	8.724	6.363	5.077	4.295	2.880	2.349	1.226
1.65V/hücre	87.13	57.20	42.35	24.62	14.27	8.900	6.479	5.164	4.363	2.920	2.379	1.240
1.60V/hücre	90.40	58.96	43.49	25.17	14.54	9.032	6.566	5.229	4.414	2.949	2.402	1.250

25°C'DE SABİT GÜÇ DEŞARJ DEĞERLERİ (Watt/hücre)

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	116.9	81.81	63.37	38.99	23.58	15.37	11.37	9.16	7.82	5.34	4.39	2.32
1.80V/hücre	130.5	89.22	68.44	41.65	24.95	16.07	11.84	9.52	8.11	5.51	4.52	2.38
1.75V/hücre	140.8	94.64	72.13	43.59	26.01	16.58	12.19	9.78	8.31	5.64	4.62	2.42
1.70V/hücre	148.1	98.31	74.67	44.95	26.78	16.96	12.44	9.97	8.46	5.73	4.70	2.46
1.65V/hücre	154.0	101.3	76.73	46.06	27.38	17.25	12.64	10.12	8.58	5.81	4.76	2.48
1.60V/hücre	155.6	101.7	77.17	46.40	27.60	17.38	12.73	10.19	8.64	5.85	4.79	2.50