

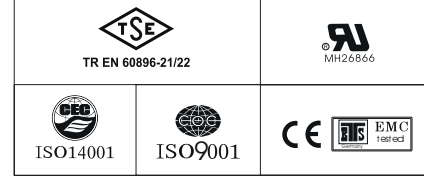
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	6.5Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	26 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	151±1mm
	Genişlik	65±1mm
	Kutu yüksekliği	93.5±1mm
	Toplam yükseklik	99±1mm
Ağırlık (Yaklaşık)	2.08kg	
Terminal	T1	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	6.51 Ah/0.651A	(10hr,1.80V/hücre,25°C)
	6.38 Ah/0.798A	(8hr,1.80V/hücre,25°C)
	6.00 Ah/1.20A	(5hr,1.75V/hücre,25°C)
	5.52 Ah/1.84A	(3hr,1.75V/hücre,25°C)
	4.49 Ah/4.49A	(1hr,1.67V/hücre,25°C)
Maks. deşarj akımı	90A	
İç direnç	Yaklaşık 29mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: -20~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	1.8A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay @25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	17.2	11.6	9.92	7.95	5.90	4.37	3.70	2.77	2.21	1.66	1.31	1.09	0.745	0.610
1.80V/hücre	20.0	13.7	11.5	9.16	6.67	4.89	4.09	3.03	2.41	1.79	1.41	1.18	0.798	0.651
1.75V/hücre	21.8	14.7	12.2	9.61	6.97	5.09	4.25	3.13	2.48	1.84	1.45	1.20	0.812	0.661
1.70V/hücre	23.6	15.7	12.9	10.1	7.28	5.28	4.40	3.23	2.56	1.89	1.49	1.23	0.827	0.671
1.67V/hücre	24.7	16.3	13.3	10.4	7.46	5.40	4.49	3.29	2.60	1.92	1.51	1.25	0.836	0.677
1.60V/hücre	27.3	17.6	14.2	11.0	7.87	5.67	4.71	3.44	2.71	1.99	1.56	1.28	0.855	0.692

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	37.1	24.6	20.5	15.3	11.4	8.48	7.19	5.39	4.33	3.25	2.58	2.15	1.47	1.21
1.80V/hücre	41.6	28.3	23.4	17.5	12.8	9.41	7.91	5.87	4.68	3.50	2.77	2.31	1.57	1.29
1.75V/hücre	44.7	29.9	24.4	18.2	13.2	9.72	8.14	6.03	4.80	3.58	2.83	2.36	1.60	1.30
1.70V/hücre	47.3	31.4	25.5	18.9	13.7	10.0	8.38	6.19	4.93	3.67	2.89	2.40	1.62	1.32
1.67V/hücre	49.0	32.3	26.0	19.3	14.0	10.2	8.51	6.28	4.99	3.71	2.92	2.43	1.64	1.33
1.60V/hücre	49.7	34.4	27.4	20.3	14.6	10.6	8.85	6.51	5.16	3.83	3.00	2.49	1.67	1.36

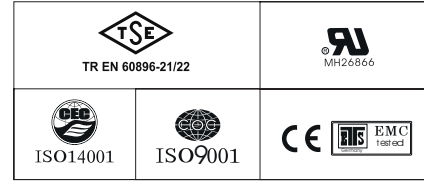
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Güç (15dk için)	33.3 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	151±2mm
	Genişlik	65±1mm
	Kutu yüksekliği	93.5±1mm
	Toplam yükseklik (Terminal ile)	99±1mm
Ağırlık (Yaklaşık)	2.66kg	
Terminal	T2	
Kutu malzemesi	ABS	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	8.60Ah/0.430A	(20sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	7.98Ah/0.798A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	7.10Ah/1.42A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	6.45Ah/2.15A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	5.96Ah/5.96A	(1sa, 1.60V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	129A (5sn)	
İç direnç	Yaklaşık 19mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -15~50°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~40°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Döngüsel kullanımda	Başlangıç şarj akımı < 2.58A.	
	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 CBL serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır.	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Yüksek güçlü yedekleme kaynağı
- Acil durum güç kaynağı
- Acil aydınlatma
- Elektrikli el aletleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	6sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	28.6	19.1	15.0	12.4	9.24	6.71	5.24	2.84	2.03	1.61	1.34	1.16	0.927	0.776	0.421
1.80V/hücre	32.1	20.9	16.2	13.2	9.65	6.95	5.43	2.93	2.09	1.64	1.38	1.19	0.956	0.798	0.430
1.75V/hücre	35.3	22.1	17.2	13.9	10.0	7.20	5.61	3.03	2.15	1.70	1.42	1.23	0.994	0.819	0.439
1.70V/hücre	37.6	23.3	18.0	14.3	10.4	7.42	5.75	3.12	2.22	1.75	1.46	1.26	1.00	0.834	0.444
1.67V/hücre	39.3	24.1	18.5	14.8	10.7	7.60	5.86	3.17	2.26	1.79	1.49	1.28	1.02	0.843	0.447
1.60V/hücre	40.5	25.0	18.9	15.1	10.9	7.72	5.96	3.22	2.28	1.81	1.51	1.30	1.03	0.850	0.450

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	6sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	52.8	35.6	28.2	23.5	17.6	12.9	10.1	5.50	3.95	3.14	2.63	2.28	1.83	1.54	0.836
1.80V/hücre	58.4	38.4	30.1	24.7	18.2	13.2	10.4	5.66	4.06	3.20	2.69	2.34	1.88	1.58	0.851
1.75V/hücre	63.4	40.1	31.6	25.7	18.8	13.6	10.7	5.82	4.15	3.30	2.78	2.41	1.95	1.61	0.867
1.70V/hücre	66.5	41.8	32.6	26.3	19.4	14.0	10.9	5.97	4.27	3.39	2.84	2.46	1.97	1.64	0.877
1.67V/hücre	68.4	42.6	33.3	27.0	19.8	14.2	11.1	6.05	4.33	3.45	2.89	2.49	2.00	1.65	0.881
1.60V/hücre	69.5	43.6	33.6	27.2	20.0	14.3	11.2	6.12	4.37	3.47	2.92	2.52	2.01	1.67	0.885

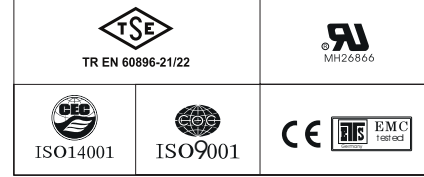
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	13.0Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	55 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	151±2mm
	Genişlik	98±1mm
	Kutu yüksekliği	95±1mm
	Toplam yükseklik	101±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	4.00kg	
Terminal	T2	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	13.0Ah/1.30A	(10hr, 1.80V/hücre, 25°C)
	12.8Ah/1.60A	(8hr, 1.80V/hücre, 25°C)
	12.0Ah/2.39A	(5hr, 1.75V/hücre, 25°C)
	10.7Ah/3.57A	(3hr, 1.75V/hücre, 25°C)
	8.99Ah/8.99A	(1hr, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	210A	
İç direnç	Yaklaşık 16mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	4.2A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay @25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	38.9	26.0	21.0	16.5	12.2	9.18	7.40	5.53	4.43	3.22	2.60	2.17	1.49	1.22
1.80V/hücre	45.3	30.6	24.4	19.0	13.8	10.3	8.19	6.05	4.82	3.48	2.81	2.34	1.60	1.30
1.75V/hücre	49.4	32.9	25.8	19.9	14.4	10.7	8.49	6.26	4.97	3.57	2.88	2.39	1.62	1.32
1.70V/hücre	53.5	35.1	27.3	20.9	15.1	11.1	8.80	6.47	5.12	3.68	2.95	2.45	1.65	1.34
1.67V/hücre	56.0	36.4	28.1	21.5	15.5	11.3	8.99	6.58	5.21	3.73	2.99	2.48	1.67	1.35
1.60V/hücre	61.7	39.5	30.1	22.9	16.3	11.9	9.41	6.88	5.43	3.87	3.09	2.55	1.71	1.38

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	74.1	49.8	41.4	31.7	23.6	17.8	14.4	10.8	8.65	6.30	5.12	4.27	2.95	2.41
1.80V/hücre	85.3	58.0	47.5	36.2	26.5	19.8	15.8	11.7	9.37	6.79	5.50	4.59	3.15	2.57
1.75V/hücre	91.9	61.5	50.6	37.6	27.4	20.4	16.3	12.1	9.60	6.94	5.61	4.68	3.20	2.61
1.70V/hücre	98.2	64.9	52.9	39.2	28.4	21.0	16.8	12.4	9.86	7.11	5.73	4.77	3.25	2.64
1.67V/hücre	101.6	66.8	55.0	40.1	28.9	21.4	17.0	12.6	10.0	7.20	5.80	4.82	3.28	2.67
1.60V/hücre	110.7	71.4	57.3	42.1	30.2	22.2	17.7	13.0	10.3	7.42	5.96	4.95	3.34	2.71

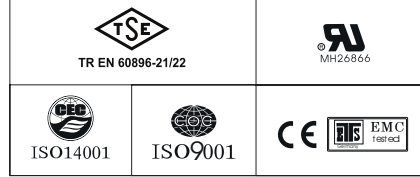
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	18.6 Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	85 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	181.5±2mm
	Genişlik	77±1mm
	Kutu yüksekliği	167.5±2mm
	Toplam yükseklik	167.5±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	6.00kg	
Terminal	T12	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	18.6Ah/1.86A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	18.2Ah/2.28A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	17.2Ah/3.44A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	15.8Ah/5.26A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	13.3Ah/13.3A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	300A	
İç direnç	Yaklaşık 15mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	6.0A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay @25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	52.6	37.4	32.4	26.3	18.5	13.7	10.9	7.90	6.33	4.74	3.75	3.12	2.13	1.74
1.80V/hücre	61.4	44.1	37.7	30.3	21.0	15.4	12.1	8.65	6.88	5.12	4.04	3.36	2.28	1.86
1.75V/hücre	66.9	47.3	39.9	31.8	21.9	16.0	12.6	8.94	7.09	5.26	4.14	3.44	2.32	1.89
1.70V/hücre	72.5	50.5	42.2	33.5	22.9	16.6	13.0	9.24	7.32	5.41	4.24	3.52	2.36	1.92
1.67V/hücre	75.8	52.5	43.5	34.4	23.4	17.0	13.3	9.41	7.44	5.50	4.30	3.56	2.39	1.94
1.60V/hücre	83.6	56.9	46.6	36.5	24.7	17.8	13.9	9.83	7.75	5.70	4.45	3.67	2.44	1.98

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	114.0	78.7	64.4	50.7	35.8	26.6	21.3	15.4	12.4	9.28	7.36	6.15	4.21	3.45
1.80V/hücre	128.8	90.6	73.9	57.9	40.2	29.6	23.4	16.8	13.4	10.0	7.91	6.60	4.50	3.68
1.75V/hücre	138.9	95.6	77.2	60.1	41.6	30.5	24.1	17.2	13.7	10.2	8.08	6.73	4.57	3.73
1.70V/hücre	147.6	100.4	81.7	62.7	43.1	31.4	24.8	17.7	14.1	10.5	8.25	6.86	4.64	3.78
1.67V/hücre	153.0	103.2	85.0	64.0	43.9	32.0	25.2	17.9	14.3	10.6	8.35	6.93	4.68	3.81
1.60V/hücre	155.2	109.9	87.7	67.2	45.8	33.3	26.2	18.6	14.8	10.9	8.58	7.12	4.78	3.88

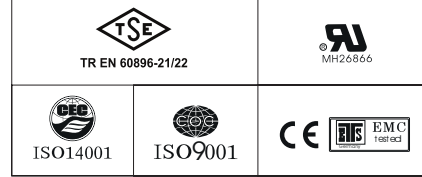
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Güç (15dk için)	81.4 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	181.5±2mm
	Genişlik	77±1mm
	Kutu yüksekliği	166.5±2mm
	Toplam yükseklik (Terminal ile)	166.5±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	6.9kg	
Terminal	T12	
Kutu malzemesi	ABS	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	20.4Ah/2.04A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	20.0Ah/2.50A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	18.5Ah/3.71A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	16.4Ah/5.47A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	13.9Ah/13.9A	(1sa, 1.60V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	300A (5s)	
İç direnç	Yaklaşık 15mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -15~50°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~40°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Döngüsel kullanımda	Başlangıç şarj akımı < 6.0A.	
	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 değili	40°C	%103
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	Combatt CBL serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısadır.	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Yüksek güçlü yedekleme kaynağı
- Acil durum güç kaynağı
- Acil aydınlatma
- Elektrikli el aletleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	6sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	53.4	39.1	32.9	27.9	21.2	15.6	12.4	7.07	5.16	4.11	3.46	3.01	2.42	2.00	1.04
1.80V/hücre	62.2	43.9	36.5	30.0	22.3	16.1	12.8	7.35	5.35	4.29	3.62	3.15	2.50	2.04	1.06
1.75V/hücre	69.3	47.4	39.5	31.9	23.2	16.7	13.1	7.55	5.47	4.40	3.71	3.21	2.54	2.07	1.07
1.70V/hücre	74.9	50.8	41.8	33.2	23.7	17.0	13.5	7.67	5.57	4.48	3.76	3.26	2.57	2.10	1.09
1.67V/hücre	80.9	54.4	44.0	34.6	24.3	17.3	13.7	7.83	5.69	4.56	3.82	3.31	2.60	2.13	1.10
1.60V/hücre	85.9	57.6	45.7	35.8	24.9	17.7	13.9	7.98	5.78	4.64	3.88	3.34	2.63	2.15	1.11

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	6sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	100.7	74.5	63.3	54.1	41.4	30.5	24.3	14.0	10.3	8.19	6.92	6.04	4.87	4.03	2.11
1.80V/hücre	116.3	83.0	69.7	57.8	43.3	31.5	25.1	14.5	10.6	8.53	7.21	6.29	5.01	4.10	2.13
1.75V/hücre	128.3	89.0	75.0	61.2	44.8	32.5	25.7	14.9	10.8	8.72	7.36	6.39	5.07	4.15	2.15
1.70V/hücre	136.8	94.0	78.5	63.0	45.4	32.9	26.2	15.0	10.9	8.80	7.41	6.43	5.10	4.16	2.16
1.67V/hücre	145.2	99.2	81.4	64.9	46.0	33.1	26.4	15.1	11.1	8.90	7.48	6.49	5.11	4.17	2.17
1.60V/hücre	150.6	102.8	82.9	65.7	46.3	33.3	26.4	15.2	11.1	8.92	7.48	6.47	5.09	4.18	2.18

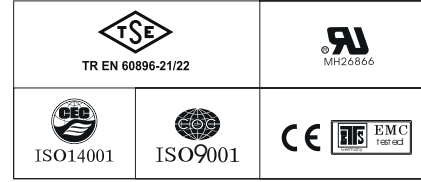
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Güç (15dk için)	99.8 Watt (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	166±2mm
	Genişlik	175±2mm
	Kutu yüksekliği	125±2mm
	Toplam yükseklik (Terminal ile)	125±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	8.6kg	
Terminal	T3	
Kutu malzemesi	ABS	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	25.5Ah/2.55A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	24.0Ah/3.00A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	21.8Ah/4.37A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	19.3Ah/6.43A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	16.9Ah/16.9A	(1sa, 1.60V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	360A (5s)	
İç direnç	Yaklaşık 12mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -15~50°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~40°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Döngüsel kullanımda	Başlangıç şarj akımı < 7.2A.	
	25°C'de gerilim 14.4V~15.0V (Sıcaklık katsayısı -30mV/°C)	
Standby kullanımda	125°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 CBL serisi aküler 25°C'de 6 aya kadar depolanabilir ve daha sonra yenilenme şarjı gereklidir. Daha yüksek sıcaklıklarda zaman aralığı daha da kısalmır.	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları (yüksek oranda)
- Yüksek güçlü yedekleme kaynağı
- Acil durum güç kaynağı
- Acil aydınlatma
- Elektrikli el aletleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	6sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	63.9	47.1	40.0	33.3	24.3	17.6	13.9	7.96	5.83	4.71	4.00	3.51	2.87	2.42	1.41
1.80V/hücre	74.6	52.8	43.9	35.6	25.8	18.5	14.6	8.40	6.18	4.96	4.20	3.68	3.00	2.52	1.43
1.75V/hücre	84.2	58.2	47.9	38.7	27.4	19.6	15.4	8.81	6.43	5.17	4.37	3.79	3.08	2.58	1.45
1.70V/hücre	92.7	62.8	51.2	40.9	28.7	20.4	16.0	9.11	6.64	5.32	4.47	3.90	3.14	2.62	1.47
1.67V/hücre	100.5	67.1	54.0	42.6	30.0	21.1	16.5	9.38	6.80	5.42	4.56	3.95	3.18	2.66	1.48
1.60V/hücre	105.7	70.3	55.8	44.0	30.9	21.6	16.9	9.55	6.91	5.52	4.65	4.03	3.22	2.70	1.49

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	6sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	118.8	88.4	75.8	63.6	46.8	34.1	27.1	15.6	11.5	9.35	7.98	7.02	5.76	4.87	2.84
1.80V/hücre	137.3	98.5	82.8	67.8	49.5	35.8	28.3	16.4	12.2	9.82	8.34	7.35	6.01	5.06	2.88
1.75V/hücre	153.2	107.6	89.9	73.3	52.3	37.6	29.8	17.2	12.6	10.2	8.67	7.55	6.15	5.17	2.91
1.70V/hücre	166.8	115.1	95.4	77.1	54.6	39.0	30.9	17.7	13.0	10.5	8.84	7.74	6.25	5.23	2.94
1.67V/hücre	178.9	121.9	99.8	79.8	56.7	40.2	31.8	18.2	13.3	10.6	8.99	7.82	6.32	5.29	2.95
1.60V/hücre	185.0	126.1	102.1	81.7	58.0	41.0	32.5	18.5	13.5	10.8	9.13	7.94	6.38	5.35	2.97

ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	33Ah@10saat oranı, hücre başına 1.80V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	9.6kg (Tolerans $\pm$ %3.0)	
İç direnç	Yaklaşık 12mΩ	
Terminal	F7(M8)/F11(M6)	
Maks. deşarj akımı	330A (5sn)	
Kısa devre akımı	825A	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Maks. şarj akımı	9.9A	
Referans kapasitesi	C3	25.5Ah
	C5	28.8Ah
	C10	33.0Ah
	C20	35.0Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.6V~13.8V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	195±2mm
	Genişlik	130±2mm
	Yükseklik	155±2mm
	Toplam yükseklik	168±2mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25°C±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	72.6	47.4	39.1	26.1	15.7	9.59	7.63	6.09	5.23	3.71	3.11	1.64
1.80V/hücre	82.5	58.1	47.1	30.3	17.5	10.5	8.25	6.55	5.61	3.95	3.30	1.73
1.75V/hücre	90.5	64.1	51.0	31.7	18.1	10.9	8.51	6.75	5.76	4.02	3.34	1.75
1.70V/hücre	96.9	70.1	54.8	33.2	18.8	11.2	8.78	6.92	5.91	4.07	3.39	1.77
1.65V/hücre	101.9	76.1	58.5	34.7	19.5	11.6	9.02	7.12	6.06	4.14	3.44	1.79
1.60V/hücre	105.7	80.5	61.2	36.1	20.2	12.0	9.31	7.32	6.23	4.18	3.48	1.82

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	136.7	88.3	73.4	49.8	30.3	18.6	14.9	11.9	10.3	7.32	6.15	3.26
1.80V/hücre	152.7	106.1	87.2	57.3	33.6	20.2	16.0	12.8	11.0	7.78	6.52	3.43
1.75V/hücre	164.7	115.2	93.1	59.4	34.7	20.9	16.5	13.1	11.2	7.89	6.60	3.46
1.70V/hücre	173.2	123.6	98.6	61.5	35.8	21.5	16.9	13.4	11.5	7.99	6.68	3.50
1.65V/hücre	180.0	131.9	103.8	63.7	36.8	22.1	17.3	13.7	11.7	8.10	6.77	3.53
1.60V/hücre	182.0	136.9	107.0	65.6	37.9	22.8	17.8	14.0	12.0	8.17	6.84	3.59

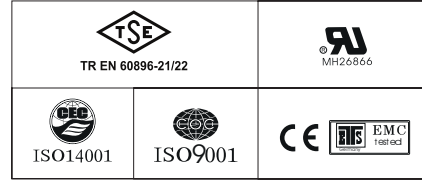
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	38Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	120 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	197±2mm
	Genişlik	165±2mm
	Kutu yüksekliği	170±2mm
	Toplam yükseklik	170±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	11.6kg	
Terminal	M6	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	38.0Ah/3.80A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	35.3Ah/4.41A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	33.5Ah/6.69A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	30.3Ah/10.1A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	24.5Ah/24.5A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	500A	
İç direnç	Yaklaşık 10.0mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	9.5A.	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay @25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	71.8	57.3	49.7	39.1	27.6	26.8	21.0	15.6	12.6	9.35	7.40	6.26	4.32	3.70
1.80V/hücre	81.6	65.1	56.3	44.2	31.1	28.4	22.4	16.6	13.3	9.79	7.67	6.50	4.41	3.80
1.75V/hücre	88.7	70.6	61.0	47.7	33.4	29.6	23.3	17.2	13.8	10.1	7.92	6.69	4.46	3.82
1.70V/hücre	94.8	75.2	64.7	50.6	35.4	30.5	23.9	17.7	14.1	10.3	8.12	6.84	4.53	3.84
1.67V/hücre	98.1	77.6	66.6	52.0	36.3	31.3	24.5	18.1	14.5	10.6	8.22	6.93	4.58	3.90
1.60V/hücre	101.6	80.3	68.7	53.3	37.2	31.9	24.9	18.5	14.8	10.8	8.41	7.07	4.60	3.92

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	134.1	107.8	94.1	74.3	52.7	51.6	40.7	30.3	24.4	18.3	14.5	12.3	8.58	7.35
1.80V/hücre	150.0	120.6	105.2	83.1	58.9	54.3	43.0	32.0	25.7	19.0	15.0	12.8	8.73	7.55
1.75V/hücre	160.1	128.7	112.3	88.7	62.9	56.1	44.6	33.1	26.6	19.6	15.4	13.1	8.80	7.57
1.70V/hücre	168.3	135.3	118.1	93.3	66.1	57.5	45.5	33.8	27.1	20.0	15.7	13.3	8.92	7.61
1.67V/hücre	171.0	137.5	120.0	94.8	67.2	58.7	46.4	34.4	27.7	20.3	15.9	13.5	9.00	7.72
1.60V/hücre	173.4	139.4	121.7	96.1	68.1	59.2	46.9	34.8	28.0	20.7	16.2	13.7	9.03	7.75

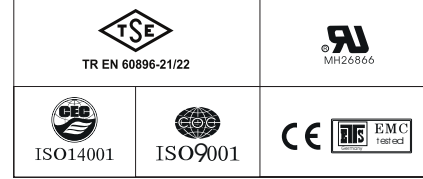
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	40Ah@10saat oranı, hücre başına 1.80V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	11.5kg (Tolerans ± %3.0)	
İç direnç	Yaklaşık 10mΩ	
Terminal	F4(M6)/F11(M6)	
Maks. deşarj akımı	400A (5sn)	
Kısa devre akımı	880A	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Maks. şarj akımı	12.0A	
Referans kapasitesi	C3	30.9Ah
	C5	34.9Ah
	C10	40.0Ah
	C20	42.4Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.6V~13.8V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	198±2mm
	Genişlik	166±2mm
	Yükseklik	169±2mm
	Toplam yükseklik	169±2mm
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



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	85.4	56.4	46.9	31.3	24.4	11.6	9.24	7.38	6.34	4.49	3.77	1.99
1.80V/hücre	97.0	69.0	56.5	36.4	23.6	12.7	10.0	7.94	6.80	4.79	4.00	2.10
1.75V/hücre	106.5	76.2	61.2	38.0	22.8	13.2	10.3	8.18	6.98	4.87	4.05	2.12
1.70V/hücre	114.0	83.2	65.7	39.8	22.0	13.6	10.6	8.39	7.16	4.94	4.11	2.25
1.65V/hücre	119.8	90.4	70.2	41.6	21.2	14.1	10.9	8.63	7.35	5.01	4.17	2.17
1.60V/hücre	124.3	95.7	73.4	43.4	19.0	14.6	11.3	8.87	7.55	5.07	4.22	2.21

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	160.8	104.8	88.1	59.8	36.7	22.6	18.0	14.4	12.4	8.87	7.45	3.95
1.80V/hücre	179.5	126.0	104.7	68.8	40.7	24.5	19.4	15.5	13.3	9.43	7.90	4.15
1.75V/hücre	193.6	136.8	111.8	71.2	42.1	25.3	20.0	15.9	13.6	9.57	8.00	4.19
1.70V/hücre	203.6	146.9	111.8	73.8	43.4	26.1	20.5	16.2	13.9	9.68	8.09	4.24
1.65V/hücre	211.7	156.6	104.7	76.4	44.6	26.8	21.0	16.6	14.2	9.81	8.21	4.28
1.60V/hücre	213.9	162.2	88.1	78.8	45.9	27.6	21.5	17.0	14.5	9.90	8.30	4.35

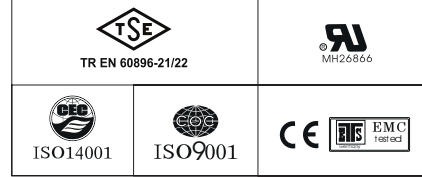
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	45Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	160 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	197±2mm
	Genişlik	165±2mm
	Kutu yüksekliği	170±2mm
	Toplam yükseklik	170±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	14.2kg	
Terminal	M6	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	45.0 Ah/4.50A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	41.8 Ah/5.23A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	39.6 Ah/7.92A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	36.0 Ah/12.0A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	29.0 Ah/29.0A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	540A	
İç direnç	Yaklaşık 9.0mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	11.25A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	95.7	76.4	66.3	52.1	36.8	31.8	24.9	18.5	14.9	11.1	8.76	7.41	5.12	4.38
1.80V/hücre	108.8	86.7	75.1	58.9	41.5	33.7	26.5	19.6	15.7	11.6	9.08	7.70	5.23	4.50
1.75V/hücre	118.2	94.1	81.3	63.6	44.6	35.0	27.6	20.4	16.3	12.0	9.38	7.92	5.28	4.52
1.70V/hücre	126.4	100.3	86.3	67.4	47.3	36.1	28.3	20.9	16.7	12.2	9.61	8.10	5.36	4.55
1.67V/hücre	130.8	103.5	88.8	69.3	48.4	37.1	29.0	21.5	17.1	12.5	9.74	8.21	5.42	4.62
1.60V/hücre	135.4	107.0	91.6	71.0	49.6	37.8	29.5	21.9	17.5	12.8	10.0	8.37	5.45	4.64

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	178.8	143.8	125.4	99.1	70.2	61.1	48.2	35.8	28.9	21.6	17.2	14.6	10.2	8.70
1.80V/hücre	200.0	160.8	140.3	110.9	78.6	64.3	51.0	37.9	30.5	22.5	17.8	15.1	10.3	8.94
1.75V/hücre	213.4	171.6	149.8	118.3	83.9	66.5	52.8	39.2	31.5	23.3	18.3	15.5	10.4	8.96
1.70V/hücre	224.4	180.4	157.4	124.4	88.2	68.1	53.8	40.0	32.1	23.7	18.6	15.8	10.6	9.02
1.67V/hücre	228.0	183.4	160.0	126.4	89.6	69.6	55.0	40.8	32.8	24.1	18.8	15.9	10.7	9.14
1.60V/hücre	231.2	185.9	162.2	128.2	90.9	70.1	55.6	41.3	33.2	24.5	19.2	16.2	10.7	9.18

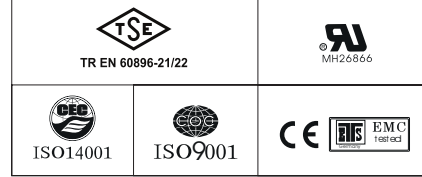
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	55Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	185 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	229±3mm
	Genişlik	138±2mm
	Kutu yüksekliği	205±3mm
	Toplam yükseklik	211±3mm
Ağırlık (Yaklaşık)	16.2kg	
Terminal	M6	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	55.0Ah/5.50A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	52.8Ah/6.60A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	48.2Ah/9.63A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	43.8Ah/14.6A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	35.2Ah/35.2A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	660A	
İç direnç	Yaklaşık 7.5mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	13.75A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	114.5	85.4	71.2	59.8	46.0	34.3	29.0	21.7	17.4	13.1	10.5	8.74	6.16	5.15
1.80V/hücre	133.4	100.8	82.8	68.9	52.0	38.4	32.1	23.8	18.9	14.2	11.3	9.41	6.60	5.50
1.75V/hücre	145.6	108.0	87.5	72.3	54.3	39.9	33.3	24.6	19.5	14.6	11.6	9.63	6.72	5.59
1.70V/hücre	157.7	115.2	92.5	76.1	56.7	41.4	34.5	25.4	20.1	15.0	11.8	9.84	6.84	5.67
1.67V/hücre	164.7	119.5	95.4	78.3	58.1	42.4	35.2	25.9	20.5	15.2	12.0	10.00	6.91	5.72
1.60V/hücre	181.5	129.3	102.3	83.3	61.4	44.6	36.9	27.0	21.3	15.8	12.4	10.3	7.07	5.84

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	228.4	171.8	143.6	121.0	93.3	69.8	56.3	42.4	34.0	25.7	20.5	17.2	12.2	10.2
1.80V/hücre	262.2	200.1	165.2	138.1	104.6	77.5	61.9	46.1	36.8	27.7	22.1	18.5	13.0	10.9
1.75V/hücre	281.7	211.9	172.9	143.5	108.4	80.1	63.8	47.4	37.7	28.3	22.5	18.8	13.2	11.0
1.70V/hücre	300.2	223.1	180.7	149.5	112.1	82.4	65.6	48.7	38.7	29.0	23.0	19.2	13.4	11.2
1.67V/hücre	310.4	229.5	185.0	152.8	114.4	83.9	66.7	49.4	39.2	29.4	23.3	19.4	13.6	11.3
1.60V/hücre	333.5	243.2	195.0	160.1	119.3	87.3	69.3	51.1	40.6	30.3	23.9	19.9	13.8	11.5

ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	55Ah@10saat oranı, hücre başına 1.80V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	15.0kg (Tolerans ± %3.0)	
İç direnç	Yaklaşık 7.5mΩ	
Terminal	F11(M6)/F15(M6)	
Maks. deşarj akımı	550A (5sn)	
Kısa devre akımı	1100A	
Ömür beklentisi	12 yıl	
Maks. şarj akımı	16.5A	
Referans kapasitesi	C3	42.6Ah
	C5	48.0Ah
	C10	55.0Ah
	C20	58.2Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.6V~13.8V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	229±2mm
	Genişlik	138±2mm
	Yükseklik	211±2mm
	Toplam yükseklik	216±2mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25°C±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
 CE	 EMC

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	117.4	77.5	64.5	43.1	26.1	16.0	12.7	10.2	8.72	6.18	5.18	2.74
1.80V/hücre	133.4	94.8	77.7	50.0	29.1	17.4	13.8	10.9	9.35	6.58	5.50	2.89
1.75V/hücre	146.4	104.8	84.1	52.3	30.2	18.1	14.2	11.2	9.60	6.69	5.57	2.91
1.70V/hücre	156.7	114.4	90.4	54.7	31.4	18.7	14.6	11.5	9.84	6.79	5.65	2.95
1.65V/hücre	164.7	124.3	96.5	57.2	32.5	19.4	15.0	11.9	10.1	6.90	5.73	2.99
1.60V/hücre	170.9	131.6	101.0	59.6	33.6	20.0	15.5	12.2	10.4	6.97	5.80	3.04

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	221.1	144.1	121.1	82.3	50.5	31.1	24.8	19.9	17.1	12.2	10.2	5.43
1.80V/hücre	246.8	173.3	143.9	94.6	56.0	33.7	26.7	21.3	18.3	13.0	10.9	5.71
1.75V/hücre	266.2	188.2	153.7	97.9	57.9	34.8	27.5	21.8	18.7	13.2	11.0	5.76
1.70V/hücre	280.0	201.9	162.8	101.4	59.7	35.9	28.2	22.3	19.1	13.3	11.1	5.83
1.65V/hücre	291.1	215.4	171.2	105.1	61.3	36.9	28.8	22.9	19.6	13.5	11.3	5.89
1.60V/hücre	294.2	223.6	176.5	108.3	63.1	37.9	29.6	23.4	20.0	13.6	11.4	5.98

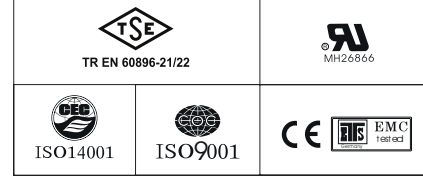
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	65Ah@10saat oranı, hücre başına 1.80V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	20.0kg (Tolerans $\pm$ %3.0)	
İç direnç	Yaklaşık 7.0m Ω	
Terminal	F5(M8)/F11(M6)	
Maks. deşarj akımı	650A (5sn)	
Kısa devre akımı	1500A	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Maks. şarj akımı	19.5A	
Referans kapasitesi	C3	50.4Ah
	C5	58.2Ah
	C10	65.0Ah
	C20	68.8Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.6V~13.8V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	350 $\pm$ 2mm
	Genişlik	167 $\pm$ 2mm
	Yükseklik	182 $\pm$ 2mm
	Toplam yükseklik	182 $\pm$ 2mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25°C $\pm$ 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
- Acil durum güç kaynağı
- Bankalar ve finans merkezleri
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Endüstriyel tesisler
- Ağ işletim sistemleri



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	151.9	115.0	90.0	54.5	33.5	20.9	15.5	12.7	10.9	7.36	6.30	3.28
1.80V/hücre	172.6	127.7	98.6	58.8	35.7	21.9	16.3	13.3	11.3	7.62	6.50	3.37
1.75V/hücre	189.5	137.8	105.4	62.1	37.4	22.8	16.8	13.7	11.6	7.81	6.66	3.44
1.70V/hücre	202.8	145.7	110.7	64.7	38.7	23.4	17.2	14.0	11.9	7.96	6.78	3.49
1.65V/hücre	213.2	151.8	114.8	66.7	39.7	23.9	17.5	14.3	12.1	8.07	6.86	3.53
1.60V/hücre	221.2	156.5	117.8	68.2	40.4	24.2	17.8	14.4	12.2	8.15	6.93	3.55

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	286.1	217.1	171.7	105.6	65.5	41.2	30.8	25.3	21.6	14.8	12.7	6.60
1.80V/hücre	319.5	236.8	185.4	112.8	69.3	43.1	32.1	26.3	22.4	15.2	13.0	6.77
1.75V/hücre	344.6	251.2	195.4	118.1	72.3	44.5	33.0	27.0	23.0	15.6	13.3	6.90
1.70V/hücre	362.4	260.9	202.3	121.8	74.5	45.5	33.7	27.5	23.4	15.8	13.6	6.99
1.65V/hücre	376.8	268.9	207.9	124.8	76.1	46.2	34.2	27.9	23.7	16.0	13.7	7.06
1.60V/hücre	380.8	270.0	209.1	125.7	76.7	46.6	34.5	28.1	23.9	16.2	13.8	7.10

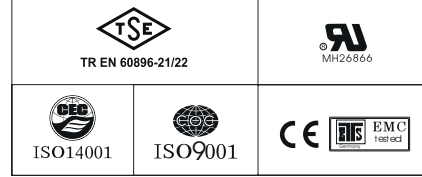
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	65Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	215 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	348±3mm
	Genişlik	167±2mm
	Kutu yüksekliği	178±2mm
	Toplam yükseklik	178±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	19.2 kg	
Terminal	M6	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	65.0 Ah/6.50A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	62.4 Ah/7.80A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	57.0 Ah/11.4A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	51.6 Ah/17.2A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	41.6 Ah/41.6 A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	975A	
İç direnç	Yaklaşık 7.0mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	16.3A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	135.3	101.0	84.1	70.7	54.3	40.5	34.2	25.7	20.6	15.5	12.4	10.3	7.29	6.09
1.80V/hücre	157.7	119.1	97.8	81.4	61.4	45.3	37.9	28.1	22.4	16.8	13.3	11.1	7.80	6.50
1.75V/hücre	172.1	127.7	103.5	85.5	64.2	47.2	39.3	29.0	23.1	17.2	13.7	11.4	7.94	6.60
1.70V/hücre	186.4	136.2	109.4	89.9	67.0	49.0	40.7	30.0	23.8	17.7	14.0	11.6	8.08	6.70
1.67V/hücre	194.6	141.2	112.8	92.5	68.7	50.1	41.6	30.6	24.2	18.0	14.7	11.8	8.17	6.76
1.60V/hücre	214.5	152.8	120.9	98.5	72.6	52.7	43.6	31.9	25.2	18.7	15.1	12.1	8.36	6.91

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	280.3	200.5	177.3	163.4	127.2	95.2	76.8	57.0	46.2	34.1	27.2	22.7	15.7	13.1
1.80V/hücre	316.8	220.1	187.3	174.5	142.2	105.3	83.4	60.0	49.0	35.0	27.9	23.2	15.9	13.3
1.75V/hücre	341.5	240.6	197.1	183.3	147.0	108.2	86.1	63.7	50.4	35.6	28.3	23.7	16.2	13.5
1.70V/hücre	362.9	255.7	206.9	193.1	150.9	111.2	88.9	64.5	51.2	36.2	28.9	24.0	16.4	13.6
1.67V/hücre	376.3	271.1	215.0	200.7	155.9	114.0	90.7	65.4	51.9	36.6	29.2	24.3	16.6	13.8
1.60V/hücre	381.6	290.4	225.0	209.3	160.1	117.0	92.8	66.3	52.3	36.8	29.5	24.5	16.7	13.9

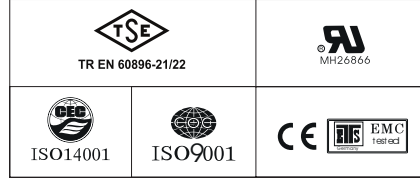
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	70Ah@10saat oranı, hücre başına 1.80V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	21.5kg (Tolerans $\pm$ %3.0)	
İç direnç	Yaklaşık 6.0m Ω	
Terminal	F15(M6)/F11(M6)	
Maks. deşarj akımı	700A (5sn)	
Kısa devre akımı	1480A	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Maks. şarj akımı	21.0A	
Referans kapasitesi	C3	53.7Ah
	C5	60.5Ah
	C10	70.0Ah
	C20	74.2Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.6V~13.8V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	260 $\pm$ 2mm
	Genişlik	169 $\pm$ 2mm
	Yükseklik	211 $\pm$ 2mm
	Toplam yükseklik	216 $\pm$ 2mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25°C $\pm$ 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 kısaldır. 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	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	97.6	81.2	54.8	33.2	20.01	16.0	12.8	11.0	7.85	6.59	3.49
1.80V/hücre	119.5	97.9	63.6	37.0	22.0	17.3	13.8	11.8	8.36	7.00	3.67
1.75V/hücre	132.0	106.0	66.6	38.5	22.8	17.9	14.2	12.1	8.50	7.09	3.71
1.70V/hücre	144.2	113.9	69.6	40.0	23.6	18.4	14.6	12.5	8.62	7.18	3.76
1.65V/hücre	156.6	121.6	72.9	41.3	24.4	18.9	15.0	12.8	8.76	7.29	3.80
1.60V/hücre	165.7	127.2	75.9	42.8	25.2	19.5	15.4	13.1	8.86	7.38	3.86

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

Çalışma süresi	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	181.6	152.6	104.7	64.3	39.1	31.2	25.1	21.6	15.5	13.0	6.91
1.80V/hücre	218.3	181.3	120.4	71.3	42.5	33.7	26.9	23.1	16.5	13.8	7.27
1.75V/hücre	237.0	193.6	124.7	73.7	43.8	34.6	27.6	23.7	16.7	14.0	7.33
1.70V/hücre	254.4	205.1	129.1	76.0	45.2	35.5	28.2	24.2	16.9	14.2	7.41
1.65V/hücre	271.3	215.7	133.7	78.1	46.5	36.3	28.9	24.7	17.1	14.4	7.50
1.60V/hücre	281.7	222.4	137.8	80.4	47.8	37.3	29.6	25.3	17.3	14.5	7.61

ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	70Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	255 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	348±2mm
	Genişlik	167±2mm
	Kutu yüksekliği	178±2mm
	Toplam yükseklik	178±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	21.6kg	
Terminal	M6	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	70.0Ah/7.00A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	67.2Ah / 8.40A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	61.5Ah/12.3A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	55.8Ah/18.6A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	48.0Ah/48.0A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	900A	
İç direnç	Yaklaşık 6.6mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	17.5A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri

 TR EN 60896-21/22		 MH26866
 ISO14001	 ISO9001	 

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	156.1	116.5	97.1	81.6	62.7	46.8	39.5	29.6	23.7	16.7	13.3	11.1	7.80	6.60
1.80V/hücre	182.0	137.4	112.9	94.0	70.9	52.3	43.7	32.4	25.8	18.1	14.3	12.0	8.40	7.00
1.75V/hücre	198.6	147.3	119.4	98.6	74.1	54.4	45.4	33.5	26.6	18.6	14.7	12.3	8.60	7.10
1.70V/hücre	215.1	157.1	126.2	103.8	77.3	56.5	47.0	34.7	27.5	19.1	15.1	12.5	8.70	7.20
1.67V/hücre	224.5	162.9	130.2	106.7	79.3	57.8	48.0	35.3	27.9	19.4	15.3	12.7	8.80	7.30
1.60V/hücre	247.5	176.3	139.5	113.6	83.8	60.8	50.3	36.8	29.1	20.1	15.8	13.1	9.00	7.40

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	301.4	225.9	189.1	159.4	135.2	98.9	78.6	57.8	46.4	35.1	28.0	23.5	16.6	13.9
1.80V/hücre	349.5	265.3	219.2	183.1	142.6	105.7	84.4	61.0	49.2	36.7	30.1	25.2	17.7	14.8
1.75V/hücre	384.2	283.0	232.7	191.0	147.8	109.2	86.9	64.0	51.4	38.0	30.7	25.7	18.0	15.0
1.70V/hücre	409.3	304.2	246.5	203.9	152.9	112.4	89.5	66.4	52.8	39.1	31.4	26.2	18.3	15.2
1.67V/hücre	418.3	312.9	255.0	209.4	158.6	114.4	90.9	67.3	53.5	39.8	31.7	26.5	18.5	15.4
1.60V/hücre	424.6	331.7	265.9	223.3	162.6	119.0	94.5	69.3	55.1	40.4	32.6	27.1	18.9	15.6

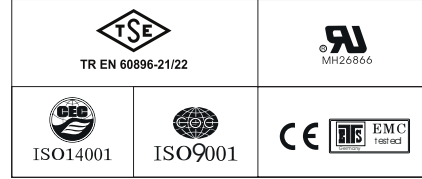
ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	80Ah@10saat oranı, hücre başına 1.80V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	21.5kg (Tolerans $\pm$ %3.0)	
İç direnç	Yaklaşık 6.0mΩ	
Terminal	F5(M8)/F11(M6)	
Maks. deşarj akımı	800A (5sn)	
Kısa devre akımı	1840A	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Maks. şarj akımı	24.0A	
Referans kapasitesi	C3	61.8Ah
	C5	70.0Ah
	C10	80.0Ah
	C20	84.8Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.6V~13.8V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	350±2mm
	Genişlik	167±2mm
	Yükseklik	182±2mm
	Toplam yükseklik	182±2mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20°C~60°C	
	Şarj: 0°C~50°C	
	Depolama: -20°C~60°C	
Normal çalışma sıcaklığı aralığı	25°C±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	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	115.0	94.7	63.3	38.0	23.2	18.5	14.8	12.7	8.99	7.53	3.99
1.80V/hücre	140.7	114.1	73.4	42.3	25.4	20.0	15.9	13.6	9.57	8.00	4.20
1.75V/hücre	155.5	123.6	76.8	44.0	26.3	20.6	16.4	14.0	9.74	8.10	4.24
1.70V/hücre	169.9	132.8	80.4	45.7	27.3	21.3	16.8	14.3	9.87	8.21	4.29
1.65V/hücre	184.5	141.8	84.1	47.2	28.2	21.9	17.3	14.7	10.0	8.34	4.34
1.60V/hücre	195.3	148.3	87.6	48.9	29.1	22.6	17.7	15.1	10.1	8.44	4.41

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

Çalışma süresi	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	213.9	177.9	120.8	73.5	45.2	36.1	28.9	24.9	17.7	14.9	7.90
1.80V/hücre	257.2	211.4	138.9	81.4	49.1	38.8	31.0	26.6	18.9	15.8	8.31
1.75V/hücre	279.3	225.8	143.9	84.2	50.6	39.9	31.8	27.2	19.1	16.0	8.38
1.70V/hücre	299.7	239.2	149.0	86.9	52.2	41.0	32.5	27.8	19.4	16.2	8.47
1.65V/hücre	319.7	251.6	154.4	89.2	53.7	41.9	33.2	28.4	19.6	16.4	8.57
1.60V/hücre	331.9	259.3	159.1	91.9	55.2	43.1	34.0	29.1	19.8	16.6	8.69

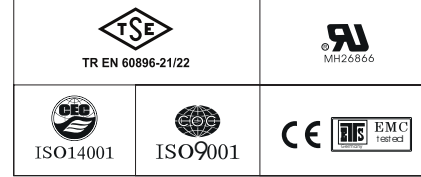
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	75Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	300 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	256±2mm
	Genişlik	173±2mm
	Kutu yüksekliği	213±2mm
	Toplam yükseklik	216±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	23.4kg	
Terminal	M8	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	75.0Ah/7.50A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	71.6Ah/8.95A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	62.5Ah/12.5A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	53.4Ah/17.8A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	46.9Ah/46.9A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	1200A	
İç direnç	Yaklaşık 5.0mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	18.75A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	232.1	172.0	136.9	106.8	65.0	46.7	36.8	26.0	21.6	16.1	13.4	11.7	8.72	7.36
1.80V/hücre	258.7	191.7	152.5	119.0	70.0	50.5	39.8	28.1	23.0	17.1	14.1	12.2	8.95	7.50
1.75V/hücre	269.9	200.1	159.2	124.2	75.2	53.6	42.2	29.7	24.2	17.8	14.4	12.5	9.11	7.57
1.70V/hücre	273.3	202.6	161.2	125.7	82.8	57.9	44.9	31.6	25.0	18.3	14.8	12.7	9.23	7.65
1.67V/hücre	288.0	207.9	163.6	127.6	88.4	60.9	46.9	33.0	25.7	18.7	15.2	13.0	9.37	7.72
1.60V/hücre	306.0	215.1	166.1	129.6	89.1	61.8	47.6	33.4	26.3	19.1	15.5	13.2	9.49	7.80

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	380.0	315.4	250.9	195.7	127.9	92.8	73.6	52.9	43.3	32.5	27.1	23.7	17.8	15.1
1.80V/hücre	429.5	351.5	279.6	236.7	137.1	99.9	79.2	56.9	46.1	34.4	28.4	24.7	18.2	15.3
1.75V/hücre	462.9	366.8	291.8	247.0	146.4	105.5	83.8	60.1	48.2	35.6	29.0	25.2	18.5	15.5
1.70V/hücre	491.9	371.4	295.5	250.0	160.4	113.2	88.4	63.4	49.7	36.7	29.8	25.7	18.7	15.6
1.67V/hücre	510.0	377.1	300.0	253.9	166.6	118.2	91.8	65.8	51.0	37.3	30.4	26.1	19.0	15.7
1.60V/hücre	517.3	382.8	304.5	257.7	169.5	118.9	92.5	66.2	51.7	37.9	30.8	26.5	19.2	15.8

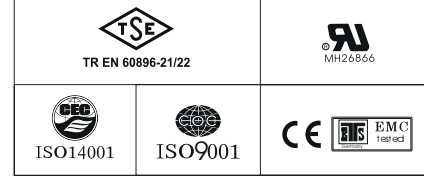
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	85Ah (1.80V/hücre geriliminde)	
Güç	350 Watts/hücre (1.67V/hücre geriliminde)	
Boyutlar	Uzunluk	293±2mm
	Genişlik	173±2mm
	Kutu yüksekliği	213±2mm
	Toplam yükseklik	216±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	26.8kg	
Terminal	M8	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	85.0Ah/8.50A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	80.8Ah /10.1A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	71.0Ah/14.2A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	60.6Ah/20.2A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	53.2Ah/53.2A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	1350A	
İç direnç	Yaklaşık 5.0mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	21.25A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	258.3	178.4	140.5	100.9	73.7	52.9	41.7	29.5	24.5	18.2	15.2	13.3	9.88	8.34
1.80V/hücre	291.4	208.3	165.3	110.2	79.3	57.2	45.1	31.8	26.1	19.4	16.0	13.8	10.1	8.50
1.75V/hücre	306.4	221.5	176.7	119.3	85.2	60.7	47.8	33.7	27.4	20.2	16.3	14.2	10.3	8.58
1.70V/hücre	315.2	230.4	188.0	133.2	93.8	65.6	50.9	35.8	28.3	20.7	16.8	14.4	10.5	8.67
1.67V/hücre	326.4	238.6	190.9	144.3	100.2	69.0	53.2	37.4	29.1	21.2	17.2	14.7	10.6	8.75
1.60V/hücre	346.8	243.8	193.8	151.2	101.0	70.0	53.9	37.9	29.8	21.6	17.6	15.0	10.8	8.84

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	443.3	368.0	292.7	196.5	149.4	112.5	90.9	67.2	55.3	42.2	34.7	29.5	20.9	17.6
1.80V/hücre	501.0	410.1	326.2	222.9	165.0	122.1	97.7	72.4	59.7	45.2	36.7	31.2	21.8	18.4
1.75V/hücre	540.0	428.0	340.5	241.0	175.9	128.8	102.8	75.6	62.0	46.6	37.9	32.2	22.3	18.6
1.70V/hücre	573.9	433.3	344.7	259.2	185.1	134.7	107.4	78.2	63.6	47.9	38.9	32.8	22.5	18.7
1.67V/hücre	595.0	440.0	350.0	276.1	195.7	140.8	112.1	81.0	65.4	49.3	39.9	33.4	22.8	18.9
1.60V/hücre	603.5	449.5	362.0	286.2	202.5	146.5	116.6	83.5	66.8	50.3	40.4	33.8	23.0	19.0

ÖZELLİKLER

Akü başına hücre	6	
Akü başına gerilim	12V	
Nominal kapasite	100Ah@10saat oranı, hücre başına 1.80V @25°C	
Ağırlık (Yaklaşık)	28.5kg (Tolerans $\pm$ %3.0)	
İç direnç	Yaklaşık 5.5m Ω	
Terminal	F5(M8)/F12(M8)	
Maks. deşarj akımı	1000A (5sn)	
Kısa devre akımı	2150A	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Maks. şarj akımı	30.0A	
Referans kapasitesi	C3	77.4Ah
	C5	87.0Ah
	C10	100.0Ah
	C20	106.0Ah
Standby kullanımda	25°C'de gerilim 13.6V~13.8V	
	Sıcaklık katsayısı -3mV/°C/hücre	
Döngüsel kullanımda	25°C'de gerilim 14.6V~14.8V	
	Sıcaklık katsayısı -4mV/°C/hücre	
Boyutlar	Uzunluk	328 $\pm$ 2mm
	Genişlik	172 $\pm$ 2mm
	Yükseklik	215 $\pm$ 2mm
	Toplam yükseklik	220 $\pm$ 2mm
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	 CE	 EMC

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

Çalışma süresi	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	136.6	118.4	79.1	47.4	29.1	23.1	18.5	15.9	11.2	9.41	4.98
1.80V/hücre	167.1	142.7	91.8	52.9	31.7	25.0	19.9	17.0	12.0	10.0	5.25
1.75V/hücre	184.6	154.5	96.0	55.0	32.9	25.8	20.4	17.4	12.2	10.1	5.30
1.70V/hücre	201.7	166.0	100.5	57.1	34.1	26.6	21.0	17.9	12.3	10.3	5.36
1.65V/hücre	219.1	177.3	105.1	59.0	35.2	27.3	21.6	18.4	12.5	10.4	5.43
1.60V/hücre	231.9	185.4	109.5	61.1	36.4	28.2	22.2	18.9	12.7	10.5	5.52

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

Çalışma süresi	10dk	15dk	30dk	1sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa	20sa
1.85V/hücre	254.1	222.4	151.1	91.9	56.5	45.1	36.1	31.1	22.2	18.6	9.87
1.80V/hücre	305.4	264.3	173.7	101.8	61.3	48.6	38.7	33.2	23.6	19.8	10.4
1.75V/hücre	331.6	282.2	179.9	105.2	63.3	49.9	39.7	34.0	23.9	20.0	10.5
1.70V/hücre	355.9	298.9	186.3	108.6	65.3	51.2	40.6	34.8	24.2	20.2	10.6
1.65V/hücre	379.6	314.5	193.0	111.5	67.1	52.4	41.6	35.6	24.5	20.5	10.7
1.60V/hücre	394.1	324.1	198.9	114.8	69.0	53.9	42.6	36.4	24.8	20.7	10.9

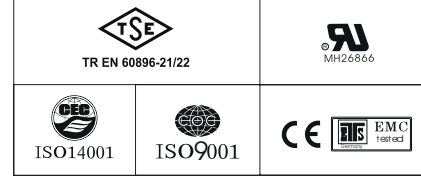
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	100Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	400 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	330±2mm
	Genişlik	173±2mm
	Kutu yüksekliği	213±2mm
	Toplam yükseklik	216±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	30.2kg	
Terminal	M8	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	100.0Ah/10.0A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	96.8Ah /12.1A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	88.0Ah/17.6A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	77.4Ah/25.8A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	66.3Ah/66.3A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	1500A	
İç direnç	Yaklaşık 3.5mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	25A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



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	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	280.5	232.4	185.5	141.2	101.0	72.4	56.7	40.5	32.3	23.8	19.4	16.6	11.8	9.70
1.80V/hücre	315.9	258.7	206.4	159.6	107.2	76.8	60.3	42.8	34.0	24.9	20.2	17.2	12.1	10.0
1.75V/hücre	343.4	269.8	215.2	165.7	112.7	80.1	62.9	44.4	35.2	25.8	20.8	17.6	12.2	10.1
1.70V/hücre	361.9	273.1	217.9	166.8	117.7	82.7	64.7	45.8	36.3	26.4	21.3	18.0	12.4	10.2
1.67V/hücre	375.0	277.3	220.4	173.7	121.7	84.8	66.3	46.8	37.1	26.9	21.6	18.2	12.5	10.3
1.60V/hücre	383.6	281.4	228.6	179.1	125.0	86.5	67.7	47.7	37.8	27.6	22.1	18.6	12.6	10.4

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	506.7	420.6	334.5	273.8	198.9	143.8	113.4	81.1	64.9	48.0	39.5	33.7	24.0	20.0
1.80V/hücre	572.6	468.7	372.8	305.1	209.9	151.8	120.1	85.5	68.1	50.1	41.0	35.0	24.5	20.5
1.75V/hücre	617.2	489.1	389.1	318.4	219.2	157.7	124.8	88.4	70.3	51.8	42.4	36.0	24.9	20.6
1.70V/hücre	655.9	495.2	393.9	322.4	227.1	161.9	127.6	90.6	72.1	53.1	43.3	36.6	25.1	20.8
1.67V/hücre	680.0	502.8	400.0	327.3	232.6	165.0	129.8	92.8	73.4	54.5	44.1	37.0	25.4	20.9
1.60V/hücre	689.7	510.5	408.3	332.3	236.0	168.5	131.5	94.6	74.7	55.0	44.6	37.6	25.6	21.2

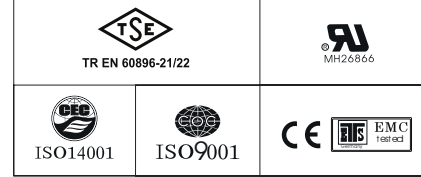
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	105Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	430 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	330±2mm
	Genişlik	173±2mm
	Kutu yüksekliği	213±2mm
	Toplam yükseklik	216±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	30.8kg	
Terminal	M8	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	100.0Ah/10.0A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	97.6Ah/12.2A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	89.0Ah/17.8A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	78.3Ah/26.1A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	67.0Ah/67.0A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	1500A	
İç direnç	Yaklaşık 3.5mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	25A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	294.7	231.6	186.2	145.5	102.0	73.1	57.3	40.9	32.6	24.0	19.6	16.7	11.9	9.70
1.80V/hücre	335.8	258.8	208.5	163.0	108.3	77.6	60.9	43.2	34.3	25.1	20.4	17.3	12.2	10.0
1.75V/hücre	362.9	271.3	218.6	174.3	113.8	80.9	63.5	44.8	35.6	26.1	21.0	17.8	12.3	10.1
1.70V/hücre	385.7	281.4	224.1	183.5	118.9	83.5	65.3	46.3	36.7	26.7	21.5	18.2	12.5	10.2
1.67V/hücre	397.8	294.8	230.5	189.4	122.9	85.6	67.0	47.3	37.5	27.2	21.8	18.4	12.6	10.3
1.60V/hücre	403.8	299.3	238.1	192.9	126.3	87.4	68.4	48.2	38.2	27.9	22.3	18.8	12.7	10.4

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	544.7	452.1	359.6	290.0	209.9	148.3	115.6	82.1	65.3	48.3	39.8	34.1	24.1	20.1
1.80V/hücre	615.6	503.9	400.8	315.2	225.1	157.0	122.3	86.2	68.1	50.1	41.0	35.1	24.5	20.5
1.75V/hücre	663.5	525.8	418.3	336.3	236.7	164.9	128.0	90.2	71.3	51.9	42.2	36.0	24.9	20.6
1.70V/hücre	705.1	532.4	423.6	350.8	245.6	171.1	132.3	93.0	73.2	53.4	43.3	36.7	25.2	20.8
1.67V/hücre	731.0	540.5	430.0	358.7	251.9	175.6	135.5	95.0	74.7	54.5	44.1	37.1	25.6	21.0
1.60V/hücre	741.5	548.7	443.2	362.6	255.2	178.1	137.7	96.7	76.0	55.1	44.6	37.6	25.9	21.2

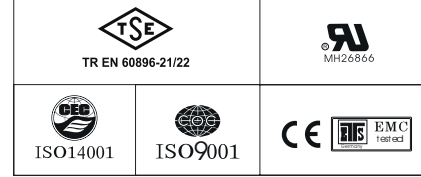
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	120Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	460 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	408±2mm
	Genişlik	177±2mm
	Kutu yüksekliği	225±2mm
	Toplam yükseklik	225±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	37.3kg	
Terminal	M8	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	120.0Ah/12.0A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	111.2Ah/13.9A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	105.5Ah/21.1A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	96.0Ah/32.0A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	77.4Ah/77.4A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	1200A	
İç direnç	Yaklaşık 3.6mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	30A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	106%
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	275.2	219.7	190.5	149.8	105.7	84.7	66.4	49.3	39.7	29.5	23.4	19.8	13.7	11.7
1.80V/hücre	312.9	249.4	215.8	169.3	119.2	89.7	70.7	52.4	42.0	30.9	24.2	20.5	13.9	12.0
1.75V/hücre	339.9	270.4	233.7	182.8	128.2	93.3	73.5	54.4	43.6	32.0	25.0	21.1	14.1	12.1
1.70V/hücre	363.4	288.3	248.2	193.9	135.9	96.3	75.4	55.8	44.6	32.7	25.6	21.6	14.3	12.1
1.67V/hücre	376.1	297.5	255.4	199.1	139.1	98.9	77.4	57.2	45.7	33.3	26.0	21.9	14.5	12.3
1.60V/hücre	389.4	307.6	263.3	204.3	142.5	100.7	78.8	58.3	46.6	34.2	26.6	22.3	14.5	12.4

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	513.9	413.3	360.6	284.9	202.0	162.8	128.4	95.6	77.2	57.7	45.8	38.9	27.1	23.2
1.80V/hücre	574.9	462.3	403.4	318.7	225.9	171.4	135.9	101.0	81.3	60.1	47.3	40.3	27.6	23.8
1.75V/hücre	613.5	493.4	430.6	340.1	241.1	177.3	140.7	104.5	84.1	62.0	48.8	41.3	27.8	23.9
1.70V/hücre	645.0	518.7	452.6	357.6	253.5	181.6	143.6	106.6	85.7	63.1	49.7	42.1	28.2	24.0
1.67V/hücre	655.5	527.2	460.0	363.4	257.6	185.5	146.6	108.8	87.4	64.2	50.2	42.5	28.4	24.4
1.60V/hücre	664.7	534.5	466.4	368.5	261.2	187.0	148.2	110.0	88.6	65.4	51.1	43.2	28.5	24.5

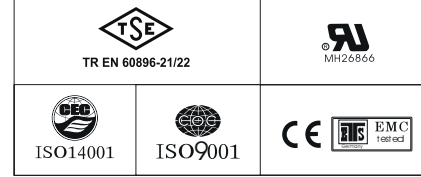
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	150Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	510 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	483±2mm
	Genişlik	170±2mm
	Kutu yüksekliği	238.5±2mm
	Toplam yükseklik	238.5±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	43.2kg	
Terminal	M8	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	150.0Ah/15.0A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	139.2Ah/17.4A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	132.0Ah/26.4A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	120.0Ah/40.0A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	96.7Ah/96.7A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	1500A	
İç direnç	Yaklaşık 3.5mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	37.5A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	305.1	243.6	211.2	166.1	117.2	105.9	83.0	61.6	49.6	36.9	29.2	24.7	17.1	14.6
1.80V/hücre	347.0	276.5	239.3	187.7	132.1	112.2	88.3	65.5	52.5	38.6	30.3	25.7	17.4	15.0
1.75V/hücre	376.9	299.8	259.1	202.7	142.1	116.7	91.9	68.0	54.5	40.0	31.3	26.4	17.6	15.1
1.70V/hücre	402.9	319.7	275.2	214.9	150.6	120.4	94.2	69.7	55.8	40.8	32.0	27.0	17.9	15.2
1.67V/hücre	417.0	329.8	283.2	220.8	154.2	123.7	96.7	71.5	57.1	41.7	32.5	27.4	18.1	15.4
1.60V/hücre	431.7	341.1	292.0	226.5	158.0	125.9	98.5	72.8	58.3	42.7	33.2	27.9	18.2	15.5

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	569.8	458.2	399.8	315.9	223.9	203.6	160.6	119.5	96.5	72.1	57.3	48.6	33.9	29.0
1.80V/hücre	637.4	512.6	447.3	353.3	250.5	214.3	169.9	126.2	101.6	75.2	59.2	50.4	34.5	29.8
1.75V/hücre	680.2	547.1	477.4	377.1	267.3	221.6	175.9	130.6	105.1	77.5	60.9	51.6	34.7	29.9
1.70V/hücre	715.1	575.1	501.8	396.5	281.0	226.9	179.5	133.2	107.1	78.9	62.1	52.6	35.2	30.1
1.67V/hücre	726.8	584.5	510.0	402.9	285.6	231.9	183.2	136.0	109.2	80.2	62.7	53.1	35.5	30.5
1.60V/hücre	736.9	592.6	517.1	408.5	289.6	233.8	185.2	137.5	110.7	81.8	63.9	54.0	35.6	30.6

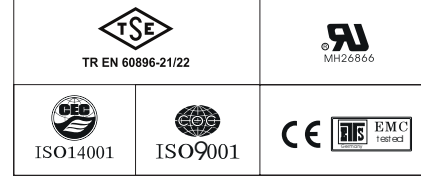
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	180Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	600 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	532±2mm
	Genişlik	207±2mm
	Kutu yüksekliği	214±2mm
	Toplam yükseklik	220±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	53.6kg	
Terminal	M8	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	180.0Ah/18.0A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	172.8Ah /21.6A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	157.5Ah/31.5A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	143.1Ah/47.7A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	115.2Ah/115.2A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	1800A	
İç direnç	Yaklaşık 3.2mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	45A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



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	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	374.6	279.6	232.9	195.7	150.5	112.3	94.8	71.1	56.9	42.9	34.2	28.6	20.2	16.9
1.80V/hücre	436.7	329.8	270.9	225.6	170.1	125.5	105.0	77.8	61.9	46.5	36.9	30.8	21.6	18.0
1.75V/hücre	476.6	353.6	286.5	236.7	177.8	130.6	108.8	80.4	63.8	47.7	37.8	31.5	22.0	18.3
1.70V/hücre	516.1	377.1	302.8	249.1	185.6	135.6	112.8	83.2	65.9	49.1	38.8	32.2	22.4	18.6
1.67V/hücre	538.9	390.9	312.4	256.1	190.3	138.6	115.2	84.7	67.0	49.8	39.3	32.6	22.6	18.7
1.60V/hücre	594.0	423.0	334.8	272.7	201.1	145.8	120.8	88.4	69.8	51.7	40.6	33.6	23.2	19.1

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	727.4	562.1	467.9	396.0	305.3	228.6	184.4	138.7	111.3	84.2	67.2	56.3	39.9	33.4
1.80V/hücre	838.1	654.8	538.7	451.9	342.3	253.7	202.7	150.9	120.5	90.7	72.2	60.5	42.6	35.6
1.75V/hücre	922.1	693.6	564.0	469.6	354.7	262.0	208.7	155.0	123.5	92.7	73.7	61.6	43.3	36.1
1.70V/hücre	982.4	730.1	589.5	489.3	367.0	269.8	214.8	159.3	126.7	95.0	75.3	62.9	44.0	36.6
1.67V/hücre	1015.9	750.9	600.0	499.9	374.3	274.5	218.3	161.5	128.4	96.2	76.2	63.5	44.4	36.8
1.60V/hücre	1028.0	796.0	626.0	524.0	390.3	285.6	226.7	167.4	132.8	99.1	78.3	65.2	45.3	37.5

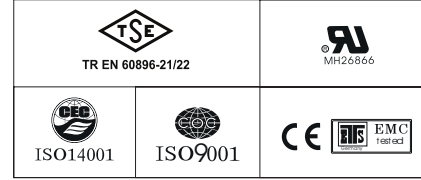
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	200Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	690 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	522±3mm
	Genişlik	240±3mm
	Kutu yüksekliği	218±3mm
	Toplam yükseklik	224±3mm
Ağırlık (Yaklaşık)	62.2kg	
Terminal	M8	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	200.0Ah/20.0A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	192.0Ah/24.0A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	175.0Ah/35.0A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	159.0Ah/53.0A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	128.0Ah/128.0A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	2000A	
İç direnç	Yaklaşık 2.7mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	50.0A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	416.3	310.7	258.8	217.5	167.2	124.7	105.4	79.0	63.3	47.7	38.0	31.8	22.4	18.7
1.80V/hücre	485.2	366.4	301.0	250.6	189.0	139.5	116.6	86.5	68.8	51.6	41.0	34.2	24.0	20.0
1.75V/hücre	529.5	392.9	318.4	263.0	197.5	145.2	120.9	89.4	70.9	53.0	42.0	35.0	24.4	20.3
1.70V/hücre	573.5	419.1	336.5	276.7	206.2	150.7	125.4	92.4	73.2	54.6	43.1	35.8	24.9	20.6
1.67V/hücre	598.8	434.4	347.1	284.5	211.4	154.0	128.0	94.1	74.4	55.4	43.7	36.2	25.1	20.8
1.60V/hücre	660.0	470.0	372.0	303.0	223.4	162.0	134.2	98.3	77.5	57.4	45.1	37.4	25.7	21.3

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	830.4	624.5	528.1	440.0	339.2	254.0	204.8	154.1	123.6	93.5	74.7	62.5	44.3	37.1
1.80V/hücre	953.4	727.6	606.4	502.1	380.3	281.9	225.2	167.6	133.8	100.8	80.2	67.2	47.3	39.5
1.75V/hücre	1024.5	770.7	634.5	521.8	394.1	291.1	231.8	172.2	137.2	103.0	81.9	68.5	48.1	40.1
1.70V/hücre	1091.5	811.2	663.5	543.6	407.8	299.8	238.7	177.0	140.8	105.6	83.7	69.8	48.8	40.6
1.67V/hücre	1128.7	834.4	690.0	555.5	415.8	305.0	242.5	179.5	142.7	106.9	84.7	70.6	49.3	40.9
1.60V/hücre	1140.0	884.5	708.1	582.2	433.7	317.3	251.9	186.0	147.5	110.2	87.0	72.4	50.3	41.7

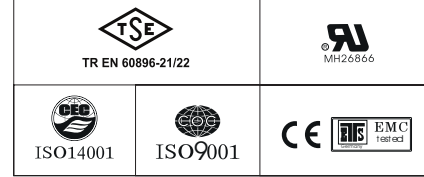
ÖZELLİKLER

Nominal gerilim	12V	
Nominal kapasite	250Ah (1.80V/hücre gerilimde)	
Güç	820 Watts (1.67V/hücre gerilimde)	
Boyutlar	Uzunluk	522±2mm
	Genişlik	268±2mm
	Kutu yüksekliği	220±2mm
	Toplam yükseklik	226±2mm
Ağırlık (Yaklaşık)	73.3kg	
Terminal	M8	
Kutu malzemesi	ABS (UL94 V-0)	
Ömür beklentisi	Uzun ömürlü akü	
Kapasite	250.0Ah/25.0A	(10sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	240.0Ah/30.0A	(8sa, 1.80V/hücre, 25°C)
	219.0Ah/43.8A	(5sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	198.9Ah/66.3A	(3sa, 1.75V/hücre, 25°C)
	160.0Ah/160.0A	(1sa, 1.67V/hücre, 25°C)
Maks. deşarj akımı	2500A	
İç direnç	Yaklaşık 2.5mΩ	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Deşarj: -20~55°C	
	Şarj: 0~40°C	
	Depolama: -15~50°C	
Nominal çalışma sıcaklığı aralığı	25±3°C	
Maks. şarj akımı (25°C)	62.5A	
Şarj gerilimi (25°C)	Tampon şarj	13.5V
	Sıcaklık katsayısı	-3mV/hücre/°C
	Dengeleme	14.1~14.4V
Sıcaklık ile kapasite değişimi	40°C	%106
	25°C	%100
	0°C	%86
Kendiliğinden deşarj	≤ %3/ay@25°C	



UYGULAMALAR

- Kesintisiz güç kaynakları
- Hastaneler ve test laboratuvarları
- Acil durum güç kaynağı
- Endüstriyel proses kontrol tesisleri
- Bankalar ve finans merkezleri
- Veri ve ağ operasyon merkezleri



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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	520.3	388.4	323.5	271.9	209.0	155.9	131.7	98.8	79.1	59.6	47.5	39.7	28.0	23.4
1.80V/hücre	606.5	458.0	376.2	313.3	236.2	174.4	145.8	108.1	86.0	64.5	51.2	42.8	30.0	25.0
1.75V/hücre	661.9	491.1	397.9	328.7	246.9	181.4	151.2	111.7	88.7	66.3	52.5	43.8	30.5	25.4
1.70V/hücre	716.8	523.8	420.6	345.9	257.8	188.3	156.7	115.5	91.5	68.2	53.8	44.7	31.1	25.8
1.67V/hücre	748.4	543.0	433.8	355.7	264.3	192.6	160.0	117.6	93.0	69.2	54.6	45.3	31.4	26.0
1.60V/hücre	825.0	587.5	465.0	378.8	279.3	202.5	167.8	122.8	96.9	71.8	56.4	46.7	32.2	26.6

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

Çalışma süresi	5dk	10dk	15dk	20dk	30dk	45dk	1sa	1.5sa	2sa	3sa	4sa	5sa	8sa	10sa
1.85V/hücre	983.7	732.1	642.7	615.4	475.3	349.0	264.0	198.6	158.3	119.9	98.8	84.3	59.8	50.0
1.80V/hücre	1111.7	800.6	690.1	653.8	498.6	364.7	278.2	207.1	166.3	124.8	102.6	87.2	61.1	51.2
1.75V/hücre	1198.2	865.3	737.6	684.9	524.4	384.8	294.1	218.5	173.1	129.5	106.0	89.9	62.1	51.6
1.70V/hücre	1273.5	925.4	777.6	716.5	551.6	401.0	304.2	225.5	178.7	132.7	108.4	91.4	62.8	52.0
1.67V/hücre	1320.2	980.9	820.0	745.1	570.9	412.3	313.4	232.0	183.4	136.2	110.3	92.6	63.4	52.4
1.60V/hücre	1339.1	1033.4	849.3	767.6	585.7	421.4	320.5	236.6	186.8	137.4	111.4	94.0	64.1	53.1