

ASPiLSAN Enerji Ni-Cd Havacılık Bataryaları

ASPiLSAN Enerji Ni-Cd Aviation Batteries



ASPiLSAN Enerji A.Ş.

Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın Bir Kuruluşudur.

 **aspilsan®**

ASPİLSAN Nİ-CD HAVACILIK BATARYALARI

Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın %98 hisse ile sahibi olduğu ASPİLSAN Enerji, Türkiye'nin Nikel Kadmiyum

(Ni-Cd) uçak aküsü/bataryası üreten ilk ve halen tek firmasıdır.

1990'lı yılların başında CN-235 Casa Nakliye Uçağı Projesi kapsamında başlayan, sonrasında da HERON bataryasının yerleştirilmesi ve F-16 uçak bataryalarının özgülleştirilmesi ile devam eden faaliyetler sonrasında firmamız yoğun AR-GE ve teknoloji geliştirme faaliyetleri izleyerek havacılık bataryaları sektöründe uzmanlaşmıştır. Firmamız, özellikle son dönemde içerisinde bulunduğu geliştirme faaliyetleriyle yaklaşık 40'in üzerinde farklı tipte uçak, helikopter ve İHA/ SİHA'lar için akü tasarlayıp üretebilen, başta TSK ve diğer kurumlarımızın ihtiyaçlarını karşılayan bir havacılık batarya mükemmeliyet merkezi haline gelmiştir. Güvenlik hassasiyetleri çok yüksek olan Havacılık sektöründeki yaklaşık 40 yılı bulan bilgi birikimimiz ve yürütülen ciddi Ar-Ge çalışmaları neticesinde, ASPİLSAN Enerji'nin sektörde farklı ve özel bir pozisyonda yer aldığı görülmektedir. Özellikle geçtiğimiz son yıllarda yakaladığımız hızlı büyüme ivmesi ve bu alanda temin ettiğimiz AS 9100 gibi uluslararası sertifikalarla beraber THY başta olmak üzere sivil havacılık pazarı için de uçak ve helikopter akü tasarımı ve üretimi yapılmaya başlanmıştır. Ayrıca Milli Muharip Uçak dâhil Türkiye'de geliştirilen tüm hava araçlarıyla ilgili (HÜRJET ve HÜRKUŞ uçakları ile Gökbeş ve ATAK-II helikopterleri, ANKA ve AKSUNGUR İHA'ları) TUSAŞ tarafından yapılan projelerin bataryaları, UÇBEY Platformu vb. gibi birçok kritik platform ASPİLSAN Enerji tarafından geliştirilmeye başlanmıştır. ASPİLSAN Enerji olarak geliştirdiğimiz ve teslim ettiğimiz batarya güç grupları neticesinde, küresel anlamda havacılık pazarının en önemli çözüm üreticisi olarak sadece Türkiye içerisinde değil dünya genelinde havacılık aküsü üretebilen nadide bir kurum haline evrilmiştir.

ASPİLSAN NI-CD AVIATION BATTERIES

ASPİLSAN Enerji, which is 98% owned by the Turkish Armed Forces Foundation, is the first and still the only company in Türkiye to produce Nickel Cadmium (Ni-Cd) aircraft batteries.

Following the activities that started in the early 1990s within the scope of the CN-235 Casa Transport Aircraft Project and continued with the localization of the HERON battery and the liberation of F-16 aircraft batteries, our company has specialized in the aviation batteries sector by following intensive R&D and technology development activities. With its recent development activities, our company has become an aviation battery center of excellence that can design and produce batteries for more than 40 different types of aircraft, helicopters and UAVs/SUAVs, meeting the needs of the Turkish Armed Forces and other institutions. ASPİLSAN Enerji has a different and special position in the sector as

a result of our 40 years of knowledge and serious R&D studies in the aviation sector, which has very high safety sensitivities. With the rapid growth momentum we have achieved in recent years and the international certificates such as AS9100 we have obtained in this field, we have started to design and manufacture airplane and helicopter batteries for the civil aviation market, especially for Turkish Airlines. In addition, ASPİLSAN Enerji has started to develop many critical platforms such as batteries, UÇBEY Platform, etc. for all air vehicles developed in Türkiye, including the National Combat Aircraft (HÜRJET and HÜRKUŞ aircraft, Gökbeş and ATAK-II helicopters, ANKA and AKSUNGUR UAVs). As a result of the battery power packs we have developed and delivered as ASPİLSAN Enerji, we have evolved into a rare organization that can produce aviation batteries not only in Türkiye but also in the world as the most important solution manufacturer in the global aviation market.

**ASPİLSAN ENERJİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. TARAFINDAN
ÜRETİLEN NİKEL KADMIYUMLU HAVACILIK AKÜLERİNİN VE HÜCRE
TİPLERİNİN KULLANDIKLARI PLATFORMLAR**

**PLATFORMS USED BY NICKEL CADMIUM AVIATION BATTERIES
AND CELL TYPES PRODUCED BY ASPİLSAN ENERJİ INDUSTRY AND
TRADE INC.**

Akü Tipi	Standart ve şartnameler	NSN 6140 27	Hücre		Nominal		Azami Güç (kW)	Ölçüler (mm)			Ağırlık (kg)	Çıkış Sokağı	Kullanım Yeri
			Tipi	NSN 6140 27...	Gerilim (V)	Kapasite (Ah)		En	Boy	Yük			
F20/12HICT4	IEC 952-1 IEC 952-2 MIL-B-26220C MIL-STD-810C BS 3G 205 VG 95238T2 TS EN 2570	—	FP12HIC	005 8069	24	12	9,2	211	230	162	13	Özel	F-16 (Blok30)
F20/7HICT4		005 8064	FP7HIC	005 8070		7	5,2	142	318,5	123,5	10,5	MS18093	Sikorsky UH-60
F20/15HIC		005 8062	FP17HIC	—		17	13	198	195	196	16,3		F-4,T-38,AB-206,NF-5, RF-5, Cessna-210-310 vb
F20/17HIC-2		—						209	270	146	16,3		AB-206 (Jet/Long Ranger)
F20/17 HICT-2		—											
F20/17HICT		—		007 9953			12	227	264	162	18-20	Özel	F-16 (Blok 40/50)
F20/25HICTF		005 3805	FP25HIC	005 8067		25	15,7	197	254	224	24,5	MS18093	SF-260D, CASA C-212,vb.
F20/27HICM		005 8060 8060 8060	FP27HIC	005 8066		27	18,8	169	480	236	29	Özel	MI-17,MI-8
F19/40HIC		0699 0699	FP40HIC	005 8065	22,8	40	21,3	247	253	262	35	MS18093	C-130 (Hercule)
F20/40HIC		005 3805			24		22,5				36,5		C-160, GIV-4,B-212,T-37, CIT-7, UH-1H, MA-32A, Cessna Challenger, vb.
F20/40HICT-2		3805											CASA CN-235
F20/40HICE-1WT (H)											210	420	267
F20/40HICT-2KT-1T			FP40HIC		24	40	22,5	247	251,5	262	37	MS18093	KT-1T
F20/22HICT		—	FP22HIC		24	22	13,8	165	309	180	21	MS18093	ANKA İHA
ASPF20/27HIC		—	FP27HIC			27	18,8	247	255	201	28	MS18093	Sivil Havacılık
F20/27HICT		—					18,8	247	257	201	29	MS18093	C-130 (Hercule)

FP 3.3H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCRESİ

FP 3.3H1C Nickel - Cadmium Aircraft Battery Cell

Kullanım Alanı / Usage Platform:

SIKORSKY
BLACKHAWK
UH60-S70



Tip / Type	FP3.3H1C	
Stok No / Stock No	152-0021-0010	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8066	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	1.2 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	3.3 Ah
En / Width	27.5 mm	
Boy / Lenght	59.0 mm	
Toplam Yükseklik / Height	110.2 mm	
Ağırlık / Weight	305 gr (Takar)	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Hücre gerilimi 1.55 V'a ulaşıncaya kadar 3.3 A ile daha sonra 2 saat 600 mA ile / Charge with 3.3 A constant current until battery voltage reaches 1.55 V, then additional charge with 600 mA for 2 hours.
	2	600 mA ile 7 saat / Charge with 600 mA constant current for 7 hours

FP7H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCRESİ

FP7H1C Nickel - Cadmium Aircraft Battery Cell

Kullanım Alanı / Usage Platform:

SIKORSKY
BLACKHAWK
UH60-S70



Tip / Type	FP 7H1C	
Stok No / Stock No	151-0021-0001	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8070	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	1.2 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	7 Ah
En / Width	27.0 mm	
Boy / Lenght	60 mm	
Toplam Yükseklik / Height	108 mm	
Ağırlık / Weight	400 gr	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Hücre gerilimi 1.55 V'a ulaşıncaya kadar 7 A ile daha sonra 2 saat 1.4 A ile / Charge with 7 A constant current until battery voltage reaches 1.55 V, then additional charge with 1.4 A for 2 hours.
	2	1.4 A ile 7 saat / Charge with 1.4 A constant current for 7 hours

FP 12H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCRESİ

FP 12H1C Nickel - Cadmium Aircraft Battery Cell

Kullanım Alanı / Usage Platform:
F-16 BLOCK 30



Tip / Type	FP 12H1C	
Stok No / Stock No	152-0021-0002	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8069	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	1.2 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	12 Ah
En / Width	27.0 mm	
Boy / Lenght	59.0 mm	
Toplam Yükseklik / Height	144.5 mm	
Ağırlık / Weight	480 gr	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Hücre gerilimi 1.55 V'a ulaşıncaya kadar 12 A ile daha sonra 2 saat 2.4 A ile / Charge with 12 A constant current until cell voltage reaches 1.55 V, then additional charge with 2.4 A for 2 hours.
	2	2.4 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 2.4 A constant current for 7 hours.

FP 15H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCRESİ

FP15H1C Nickel - Cadmium Aircraft Battery Cell

Kullanım Alanı / Usage Platform:
F-4
RF-5
T-38
AB-206
CESSNA 210/310



Tip / Type	FP 15H1C	
Stok No / Stock No	152-0021-0003	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8062 6008 60 20150 (eski stok no)	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	1.2 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	15 Ah
En / Width	28.0 mm	
Boy / Lenght	59.0 mm	
Toplam Yükseklik / Height	171.5 mm	
Ağırlık / Weight	650 gr	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Hücre gerilimi 1.55 V'a ulaşıncaya kadar 15 A ile daha sonra 2 saat 3 A ile / Charge with 15 A constant current until battery voltage reaches 1.55 V, then additional charge with 3 A for 2 hours.
	2	3 A ile 7 saat / Charge with 3 A constant current for 7 hours

FP 17H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCRESİ

FP17H1C Nickel - Cadmium Aircraft Battery Cell

Kullanım Alanı / Usage Plat-F-4 Cessna-210-310
form: T-38
F 16 AB-206
BLOCK 40/50 NF-5
Sikorsky UH-60 RF-5



Tip / Type		FP 17H1C
Stok No / Stock No		151-0021-0005
Nato Stok No / Nato Stock No		6140 27 007 9953
Nominal Gerilim / Nominal Voltage		1.2 Volt
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	17 Ah
En / Width		28.5 mm
Boy / Lenght		80 mm
Toplam Yükseklik / Height		143.5 mm
Ağırlık / Weight		690 gr
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range		-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Hücre gerilimi 1.55 V'a ulaşınca kadar 22 A ile daha sonra 2 saat 3.4 A ile / Charge with 22 A constant current until battery voltage reaches 1,55 V, then additional charge with 3.4 A for 2 hours.
	2	3.4 A ile 7 saat / Charge with 3.4 A constant current for 7 hours

FP 22H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCRESİ

F22H1C Nickel - Cadmium Aircraft Battery Cell

Kullanım Alanı / Usage Platform: ANKA / AKSUNGUR İHA



Tip / Type		FP 22H1C
Stok No / Stock No		152-0021-0006
Nato Stok No / Nato Stock No		*
Nominal Gerilim / Nominal Voltage		1.2 Volt
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	22 Ah
En / Width		27 mm
Boy / Lenght		80 mm
Toplam Yükseklik / Height		164.5 mm
Ağırlık / Weight		860 gr
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range		-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Hücre gerilimi 1.55 V'a ulaşınca kadar 22 A ile daha sonra 2 saat 4.4 A ile / Charge with 22 A constant current until battery voltage reaches 1,55 V, then additional charge with 4.4 A for 2 hours.
	2	4.4 A ile 7 saat / Charge with 4.4 A constant current for 7 hours

FP 25H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCREİ

FP25H1C Nickel - Cadmium Aircraft Battery Cell

Kullanım Alanı / Usage Platform:

CASA C-212

SF-260D



Tip / Type	FP 25H1C	
Stok No / Stock No	151-0021-0007	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8067	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	1.2 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	25 Ah
En / Width	27 mm	
Boy / Lenght	80.1 mm	
Toplam Yükseklik / Height	208.5 mm	
Ağırlık / Weight	1100 gr (Takribi)	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Hücre gerilimi 1.55 V'a ulaşınca kadar 25 A ile daha sonra 2 saat 5 A ile / Charge with 25 A constant current until battery voltage reaches 1,55 V, then additional charge with 5 A for 2 hours.
	2	5 A ile 7 saat / Charge with 5 A constant current for 7 hours

FP 27H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCREİ

FP27H1C Nickel - Cadmium Aircraft Battery Cell

Kullanım Alanı / Usage Platform:

SİVİL HAVACILIK

C-130

MI-17

MI-8



Tip / Type	FP 27H1C	
Stok No / Stock No	151-0021-0008	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8066	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	1.2 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	27 Ah
En / Width	35.5 mm	
Boy / Lenght	80 mm	
Toplam Yükseklik / Height	180 mm	
Ağırlık / Weight	1200 gr	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Hücre gerilimi 1.55 V'a ulaşınca kadar 27 A ile daha sonra 2 saat 5.4 A ile / Charge with 27 A constant current until battery voltage reaches 1,55 V, then additional charge with 5.4 A for 2 hours.
	2	5.4 A ile 7 saat / Charge with 5.4 A constant current for 7 hours

FP 40H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCRESİ

FP40H1C Nickel - Cadmium Aircraft Battery Cell

Kullanım Alanı / Usage Platform: C-160 UH-1H
KT-1T GIV-4 MA-32A
C-130 (Hercule) B-212 Cessna Challenger
CIT-7 T-37 CASA CN-235



Tip / Type	FP 40H1C	
Stok No / Stock No	152-0021-0009 (600900000006)	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8065	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	1.2 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	40 Ah
En / Width	35 mm	
Boy / Lenght	79.1 mm	
Toplam Yükseklik / Height	239 mm	
Ağırlık / Weight	1550 gr	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 70°C / -40°C to 70°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Hücre gerilimi 1.55 V'a ulaşınca kadar 40 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 8 A sabit akım ile / Charge with 40 A constant current until cell voltage reaches 1.55 V, then additional charge with 8 A for 2 hours.
	2	8 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 8 A constant current for 7 hours





F 20/7H1CT4 NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F 20/7H1CT4 Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:
SIKORSKY UH-60



Tip / Type		F 20/7H1CT4
Stok No / Stock No		152-0003-0009 (60061300070)
Nato Stok No / Nato Stock No		6140 27 005 8064
Nominal Gerilim / Nominal Voltage		24 Volt
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	7 Ah
En / Width		142 mm
Boy / Lenght		318.5 mm
Toplam Yükseklik / Height		123.5 mm
Ağırlık / Weight		10.5 kg
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range		-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşıncaya kadar 8 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 1.6 A sabit akım ile / Charge with 8 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 1.6 A for 7 hours.
	2	1.6 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 1.6 A constant current for 7 hours.

F 20/12H1CT4 NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F 20/12H1CT4 Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:
F-16 (BLOCK 30)



Tip / Type		F 20/12H1CT4
Stok No / Stock No		
Nato Stok No / Nato Stock No		*
Nominal Gerilim / Nominal Voltage		24 Volt
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	12 Ah
En / Width		211 mm
Boy / Lenght		230 mm
Toplam Yükseklik / Height		162 mm
Ağırlık / Weight		13 kg
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range		40°C ile 70°C / -40°C to 70°C
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşıncaya kadar 12 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 2.4 A sabit akım ile / Chcurrent until battery voltage reaches 31 V, then additional charge whith 2.4 A for 2 hours.
	2	2.4 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 2.4 A constant current for 7 hours.

F 20/15H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F 20/15H1C Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:

F-4 NF-5
T-38 RF-5
AB-205 CESSNA 210/310



Tip / Type		F 20/15H1C	
Stok No / Stock No		152-0003-0007 (60061200150)	
Nato Stok No / Nato Stock No		6140 27 005 8062	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage		24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	15 Ah	
En / Width		198 mm	
Boy / Lenght		195 mm	
Toplam Yükseklik / Height		196 mm	
Ağırlık / Weight		16.3 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Tem- perature Range		-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşıncaya kadar 15 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 3 A sabit akım ile / Charge with 15 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then addi- tional charge with 3 A for 2 hours.	
	2	3 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 3 A constant current for 7 hours.	

F 20/17H1CT NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F 20/17H1CT Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:

F-16 (BLOCK 40-50)



Tip / Type	F 20/17H1CT	
Stok No / Stock No	152-0003-0014	
Nato Stok No / Nato Stock No	-	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	17 Ah
En / Width	227 mm	
Boy / Lenght	264 mm	
Toplam Yükseklik / Height	162 mm	
Ağırlık / Weight	19 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	40°C ile 70°C / -40°C to 70°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşıncaya kadar 17 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 3.4 A sabit akım ile / Charge with 17 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 3.4 A for 2 hours.
	2	3.4 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 3.4 A constant current for 7 hours

F 20/17H1C-2 NİKEL - KADMİYUM UÇAK AKÜSÜ

F 20/17H1C-2 Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:
AB -206



Tip / Type	F 20/17H1C-2	
Stok No / Stock No	152-0003-0016 (60061200171)	
Nato Stok No / Nato Stock No	-	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	17 Ah
En / Width	209 mm	
Boy / Lenght	270 mm	
Toplam Yükseklik / Height	146 mm	
Ağırlık / Weight	16.7 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	40°C ile 70°C / -40°C to 70°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşınca kadar 17 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 3.4 A sabit akım ile / Charge with 17 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 3.4 A for 2 hours.
	2	3.4 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 3.4 A constant current for 7 hours

F20/22H1C NİKEL - KADMİYUM UÇAK AKÜSÜ

F20/22H1C Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:
ANKA / AKSUNGUR İHA



Tip / Type	F20/22H1C	
Stok No / Stock No	152-0003-0004	
Nato Stok No / Nato Stock No	*	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	22 Ah
En / Width	165 mm	
Boy / Lenght	309 mm	
Toplam Yükseklik / Height	180 mm	
Ağırlık / Weight	21 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşınca kadar 22 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 4.4 A sabit akım ile / Charge with 22 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 4.4 A for 2 hours.
	2	4.4 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 4.4 A constant current for 7 hours.

F 20/25HICTF NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F 20/25HICTF Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:

SF-260D

CASA C-212



Tip / Type	F 20/25HICTF	
Stok No / Stock No	152-0003-0008 (60061300250)	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8061	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	25 Ah
En / Width	197 mm	
Boy / Lenght	254 mm	
Toplam Yükseklik / Height	224 mm	
Ağırlık / Weight	24.6 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşınca kadar 25 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 5 A sabit akım ile / Charge with 25 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 5 A for 2 hours.
	2	5 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 5 A constant current for 7 hours.

F 20/27H1CM NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F 20/27H1CM NICKEL – CADMIUM AIRCRAFT BATTERY

Kullanım Alanı / Usage Platform:

MI-17

MI-8



Tip / Type	F 20/27H1CM	
Stok No / Stock No	152-0003-0003	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8060	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	27 Ah
En / Width	169 mm	
Boy / Lenght	480 mm	
Toplam Yükseklik / Height	236 mm	
Ağırlık / Weight	29 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşınca kadar 27 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 5.4 A sabit akım ile / Charge with 27 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 5.4 A for 2 hours.
	2	5.4 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 5.4 A constant current for 7 hours.

ASPF20/27H1C NIKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

ASPF20/27H1C Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:
Sivil Havacılık



Tip / Type	ASPF20/27H1C	
Stok No / Stock No	152-0003-0015 (60061200275)	
Nato Stok No / Nato Stock No	*	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	27 Ah
En / Width	247 mm	
Boy / Lenght	255 mm	
Toplam Yükseklik / Height	201 mm	
Ağırlık / Weight	28 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşıncaya kadar 27 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 5.4 A sabit akım ile / Charge with 27 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 5.4 A for 7 hours.
	2	5.4 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 5.4 A constant current for 7 hours.

F20/27 H1CT - KADMIYUM UÇAK AKÜ HÜCREİ

F20/27 H1CT Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:
C-130



Tip / Type	F 20/27H1CT	
Stok No / Stock No	152-0003-0028	
Nato Stok No / Nato Stock No	*	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	27 Ah
En / Width	247 mm	
Boy / Lenght	257 mm	
Toplam Yükseklik / Height	201 mm	
Ağırlık / Weight	29 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşıncaya kadar 27 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 5.4 A sabit akım ile / Charge with 27 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 5.4 A for 2 hours.
	2	5.4 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 5.4 A constant current for 7 hours.

F20/40HICEIWT (H) NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F20/40HICEIWT (H) Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:
COUGAR AS-532
SUPER PUMA



Tip / Type	F20/40HICEIWT (H)	
Stok No / Stock No	152-0003-0005	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8059	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	40 Ah
En / Width	210 mm	
Boy / Lenght	420 mm	
Toplam Yükseklik / Height	267 mm	
Ağırlık / Weight	38 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşınca kadar 40 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 8 A sabit akım ile / Charge with 40 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 8 A for 2 hours.
	2	8 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 8 A constant current for 7 hours.

F 20/40HICTF NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F20/40HICTF Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:
CASA CN-235



Tip / Type	F20/40HICTF	
Stok No / Stock No	152-0003-0010 (60061300400)	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 8058	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	40 Ah
En / Width	247 mm	
Boy / Lenght	253 mm	
Toplam Yükseklik / Height	262 mm	
Ağırlık / Weight	36.5 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşınca kadar 40 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 8 A sabit akım ile / Charge with 40 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 8 A for 2 hours.
	2	8 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 8 A constant current for 7 hours.

F 19/40H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F19/40H1C Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:

C130
HERCULES



Tip / Type	F19/40H1C	
Stok No / Stock No	152-0003-0012 (60061400400)	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 007 0699	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	22,5 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	40 Ah
En / Width	247 mm	
Boy / Lenght	253 mm	
Toplam Yükseklik / Height	262 mm	
Ağırlık / Weight	35 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşınca kadar 40 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 8 A sabit akım ile / Charge with 40A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 8 A for 2 hours.
	2	8 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 8 A constant current for 7 hours.

F 20/40H1C NİKEL - KADMIYUM UÇAK AKÜSÜ

F20/40H1C Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:

KT-1T
C-160 T-37 MA-32A
GIV-4 CIT-7 CESSNA
B-212 UH-1H CHALLENGER



Tip / Type	F 20/40H1C	
Stok No / Stock No	152-0003-0032 (60061200400)	
Nato Stok No / Nato Stock No	6140 27 005 3805	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	40 Ah
En / Width	247 mm	
Boy / Lenght	253 mm	
Toplam Yükseklik / Height	262 mm	
Ağırlık / Weight	36.5 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşınca kadar 40 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 8 A sabit akım ile / Charge with 40 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 8 A for 2 hours.
	2	8 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 8 A constant current for 7 hours.

F 20/40HICT-2 KT-1T NİKEL - KADMİYUM UÇAK AKÜSÜ

F20/40HICT-2 KT-1T Nickel – Cadmium Aircraft Battery

Kullanım Alanı / Usage Platform:

CASA CN-235



Tip / Type	F20/40HICT-2 KT-1T	
Stok No / Stock No	152-0003-0032	
Nato Stok No / Nato Stock No	-	
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	24 Volt	
Nominal Kapasite / Nominal Capacity	1 CA	40 Ah
En / Width	247 mm	
Boy / Lenght	253 mm	
Toplam Yükseklik / Height	262 mm	
Ağırlık / Weight	36.5 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-40°C ile 71°C / -40°C to 71°C	
Şarj Şartları / Charge Conditions (+15°C / + 25°C)	1	Akü gerilimi 31 V'a ulaşıncaya kadar 40 A sabit akım ile daha sonra 2 saat 8 A sabit akım ile / Charge with 40 A constant current until battery voltage reaches 31 V, then additional charge with 8 A for 2 hours.
	2	8 A sabit akım ile 7 saat / Charge with 8 A constant current for 7 hours.



www.aspilsan.com