35.180.1506 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**35.180.1506** **(753-106)**
Tanımı	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin / Paralelleme Kiti / KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS)
Birimi	Adet
Kurum	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Fasikül	Kuvvetli Akım İç Tesisatı

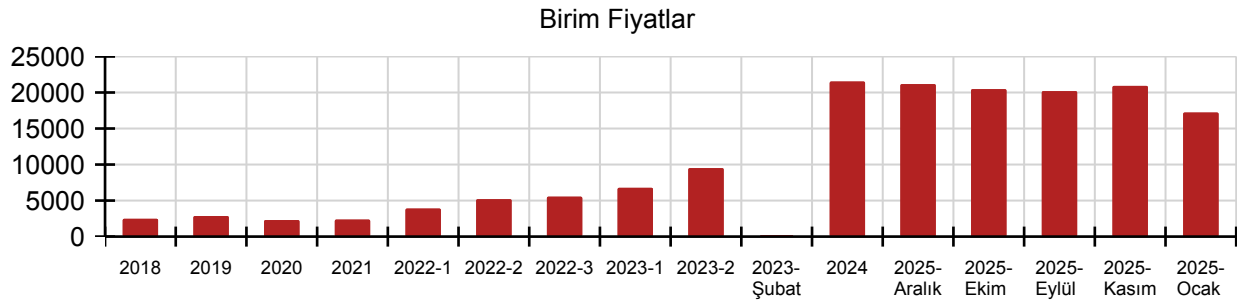
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	21157.78	2524.54	1262.27
2025-Kasım	20914.13	2502.88	1251.44
2025-Ekim	20459.86	2440.65	1220.33
2025-Eylül	20181.60	2364.18	1182.09
2025-Ocak	17216.25	2043.75	1021.88
2024	21520.00	7070.00	3535.00
2023-2	9500.00	3720.00	1860.00
2023-Şubat	0.00	0.00	0.00
2023-1	6770.00	2320.00	1160.00
2022-3	5540.00	1500.00	750.00
2022-2	5187.00	1150.00	575.00
2022-1	3890.00	1150.00	575.00
2021	2360.00	956.00	478.00
2020	2290.00	956.00	478.00
2019	2850.00	956.00	478.00
2018	2470.00	755.00	377.50

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

35.180.1506 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

2014/35 /AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği, 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği ve 20 Haziran 2007 Tarih ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır. (TS EN 62040-1/2/3) standartlarına uygun, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 V AC (3 faz) veya 220 V AC (1 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 V AC (3 faz) veya 220 V AC (1 faz) ±%1 (1-3 kVA cihazlar için ±%2) ve 50 Hz ±%1 çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte < %2, doğrusal olmayan yükte < %5 (1-3 kVA cihazlar için doğrusal yükte < %3, doğrusal olmayan yükte < %6) değerlerini sağlayabilen, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, < %8 giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3: 1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, bütün cihazlar için güç faktörü 0,9, giriş güç faktörü >0,99 (1-3 kVA cihazlar için güç faktörü en az 0,7, giriş güç faktörü >0.98) olan aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarı iletken) by-pass şalteri olan, (3 fazlı cihazlarda) dâhili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu gibi büyüklükleri gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen ve SNMP modülü bağlanabilen, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip online statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.
Not:
1- İdareye teklif edilen akülerin hücre başına güç hesabı (Cihaz gücü (VA)xÇıkış Cos ? (0,9))/ İnvertör verimi (0,95)/Akü sayısı/Hücre sayısı (6)= …watt/cell şeklinde yapılacaktır. Akü hesabında hücre başı gerilimi 1,70 V/cell kabul edilecektir. Hesaplama sonucu ve teklif edilen aküler katalogda işaretlenerek idareye sunulacaktır. Kullanılan aküler bakımsız kuru tip ve TSE belgeli olacaktır.
2- 35.180.1151/1155/1158 pozları için Not: 1'de verilen hücre başına güç hesabında "Çıkış Cos ? (0,7)" kullanılacaktır.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

35.180.1506 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
30.180.1506		60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin / Paralelleme Kiti / KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS) (Rayici)	Ad	1.000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	2.000000
10.100.1081	01.518	Elektrik ustası	Saat	3.000000
10.100.1083	01.520	Elektrik usta yardımcısı	Saat	3.000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.