IPP-MAP0005-2 MAP Güç kaynağı, 150W

Modular Alarm Platform 5000

- Sabit 28 VDC regülasyonlu çıkışa sahip iki bağımsız güç bağlantı noktası sağlar
- Akü şarjı ve sistem gücü için 150 W sağlar
- Kontrollü 500 mA, 24 VDC nominal yardımcı çıkış sağlar
- Kolay kurulum için renk kodlu terminal sağlar
- AC ve DC hata sinyali için iki kuru röle kontağı sağlar

Bu güç kaynağı ve akü şarj cihazı ünitesi; 230 VAC girişini 24 VDC nominal ve 28 VDC sabit çıkışa dönüştürür.

Giriş

Ana Şebeke Gücü

230 VAC

-15%, +10%

47 Hz - 63 Hz AC

Akü Enerjisi

24 VDC nominal

Dönüştürülmüş Çıkış

- İki regülasyonlu ve denetimli 28 VDC ±1 VDC sabit çıkış
- 24 VDC nominal anahtarlı çıkış
- Ayrılmış 24 VDC nominal panel çıkışı

Ünite bağımsız olarak, toplam sınıflandırması 80 Ah olan iki 24 VDC aküyü[1] düzenler ve denetler.
Güç kaynağı yerel ve uzaktan çalışacak biçimde tasarlanmıştır. Uzak uygulamalarda kurulumu yapan teknisyen, güç kaynağı ünitelerini içeren ICP-MAP0115 Güç muhafaza setini veya ICP-MAP0120 Genişletme muhafaza setini Bosch Veri Yolu'nun (BDB) herhangi bir yerine yerleştirebilir.

[1] *veya dört 12 VDC akü, her bir çift birbirine seri olarak bağlı.*

İşlevler

Cihaz yazılımı sürüm yükseltmeleri
MAP sistemindeki tüm cihazların yazılımları, MAP İçin Uzaktan Programlama Yazılımı (MAP için RPS) ile yükseltilebilir veya güncellenebilir. Bu, yerinde veya merkezde (Ethernet üzerinden IP) yükseltmeye veya güncellemeye olanak tanır.

Topraklama hatası algılama
Güç kaynağı sistem kablolamasında 25 kΩ veya daha düşük topraklama hatalarını algılar ve bunları Bosch Veri Yolu üzerinden panele bildirir.

Denetim İzlemesi
Güç kaynağı yazılımı, aşağıdakiler için Bosch Veri Yolu üzerinden durum bilgilerini izler ve paylaşır:

- AC giriş gücü
- Akü enerjisi
- Akü şarj cihazı
- 28 VDC çıkışları (Çıkış A, Çıkış B)
- 24 VDC nominal anahtarlı yardımcı çıkış

Göstergeler
Sarı ve yeşil ışık yayan diyotlar (LED'ler) ve sinyal çıkışları AC, akü ve BDB iletişim durumunu belirtir. Sarı LED'ler ayrıca arızaları gösterirken yeşil LED'ler güncelleme, sistemi başlatma veya normal çalışmayı gösterir.

Akü Şarj Devresi
Akü şarj cihazı tüm çıkışlar için 4,85 A nominal (5 A maksimum) sağlar. Aküleri yeniden şarj etmek için kullanılabilen akım; bu 4,85 A'lik nominal akımdan diğer tüm çıkışlara (A ve B çıkışları, Anahtarlı Yardımcı Çıkış ve Panel Çıkışı) sağlanan akımın çıkarılması ile bulunur.
AC gücü kesildiğinde, akülerin belirtilen bir süre boyunca çalışmayı sürdürecek kadar güç sağlaması beklenir. AC gücü hatasının bildirimi sırasındaki gecikme süresi de dikkate alınmalıdır. 24VDC akü gerilimi dikkate alındığında, akü akım çarpanı akım yükünün 1,3 katı olarak alınır. AC gücü yeniden sağlandıktan sonra, akülerin belirli bir süre içinde nominal kapasitenin %80'ine veya %100'üne kadar

yeniden şarj edilmesi gerekir. Aşağıdaki tablo, kullanılan akü yapılandırması ve yeniden şarj süresi dikkate alınarak panel ve daha fazla tüketici için mevcut maksimum akımı gösterir:

%100 yeniden şarj olma süresi	24 saatte 80%	24 saatte 100%	48 saatte 100%
24V / 18 Ah	3 A	3 A	3 A
24V / 36 Ah	3 A	2,7 A	3 A
24V / 40 Ah	2.9	2,5 A	3 A
24V / 72 Ah	1,5 A	1,2 A	2,4 A
24V / 80 Ah	1,2 A	0,8 A	1,5 A

Sızdırmazlık, Aşırı Voltaj Koruması ve Geri Yüklemesi

Bağlanan tüm aküler düşük voltaja (<25VDC) karşı sürekli olarak izlenir. Uzun süren bir AC gücü arızasından sonra akü voltajı 20 VDC değerinin altına düşerse, güç kaynağı donanımı ve yazılımı; akü bağlantısını tüm çıkışlardan keser. Sızdırmazlık, akülerdeki kalıcı bozulma olasılığını ortadan kaldırır. AC gücü uygun bir çalışma voltajına geri yüklendikten sonra, akü şarj cihazı aküleri yeniden şarj eder. Aşırı voltaj koruması, çıkış voltajının >30 VDC değerini aşmasına engel olur. Bağlı kullanıcılar da böylece aşırı voltajın zararlarından korunmuş olur.

Sıcaklık Ayarı

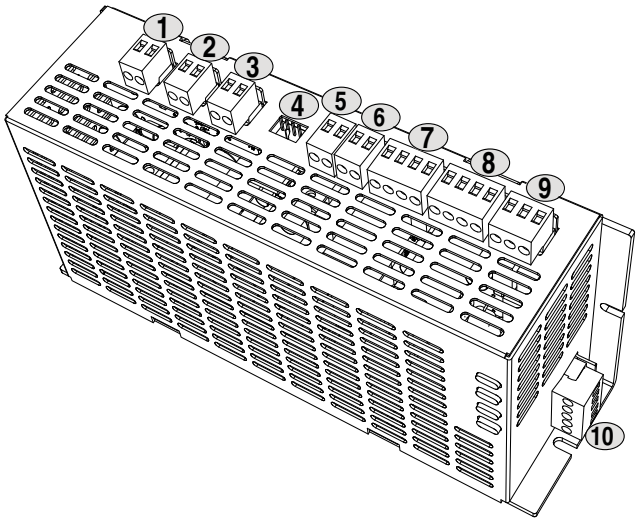
Güç kaynağı, akü şarj voltajını ayarlayarak akülerin içinde bulunduğu ortam sıcaklığını dengeler. Daha fazla bilgi için MAP 5000 Kurulum kılavuzuna bakın.

Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	
Fransa	AFNOR	1133400003A1
	AFNOR	1230200016A1 ICP-MAP5000-COM
Avrupa	EN50131	G111040 Grade 3
Almanya	VdS	G111040 Class C
	VdS	G114801 Class C MAP 5000 COM
	VdS-S	S 112016

Kurulum/yapılandırma notları

Terminaller ve Konnektörler



1. Akü Devresi 2
2. Akü Devresi 1
3. Termal Telafi Devresi (Termistör)
4. Ana panel güç bağlantısı (Panel Çıkışı)
5. Dış müdahale koruma anahtarı girişi
6. Anahtarlı Yardımcı Güç Çıkışı
7. Bosch Veri Yolu konnektörü (A Çıkışı)
8. Bosch Veri Yolu konnektörü (B Çıkışı)
9. Hata çıkışları - AC Ana Arıza ve Güç Kaynağı Özet Hatası (isteğe bağlı)
10. Ana güç konektörü

Birlikte verilen parçalar

Adet	Bileşen
1	IPP-MAP0005-2 Güç kaynağı, 150 W
1	Aksesuar paketi, kablolar • İki Bosch Veri Yolu (BDB) kablosu, uzun (4 pimli terminal soket) • Bir termistör kablosu (2 pimli terminal soketli) • Bir akü kablosu (halka terminalli) • Bir akü atlama kablosu (halka terminalli)
1	Aksesuar paketi, donanım • İki 2 pimli terminal soketi (koyu mavi)

Adet	Bileşen
	• Bir 2 pimli terminal soketi (beyaz) • Bir 3 pimli terminal soketi (turuncu) • Bir 4 pimli terminal soketi (yeşil) • Bir adet 5 pimli terminal soketi (siyah)
1	Belgeler, Kurulum Talimatları

Teknik özellikler

Elektriksel Özellikler

Giriş gerilimi (VAC)	230 VAC
AC hat frekansı (Hz)	47 Hz - 63 Hz
Çıkış gerilimi (VDC)	16 VDC – 30 VDC
Minimum akım tüketimi (mA)	nominal yükte ve 230 VAC'de 650
Maksimum akım tüketimi (mA)	yüksüz olarak ve 24 VDC'de 100
Yüzde olarak nominal yükte verimlilik	85
Akü	
Akü yapılandırması (VDC)	12 VDC
Akü türü	Kurşun akü, bakım gerektirmez
Amper saat değeri (Ah)	18 Ah - 80 Ah
Akü şarj gerilimi (VDC)	27,6 VDC (termik telafi özellikli)
Nominal akım (A)	4.85 A
Çıkış akımı (A)	5 A
Çıkışlar	
Çıkış gücü (W)	109 W
Tüm gerilim çıkışlarındaki maksimum dalgalanma (mV)	250 mV
A ve B çıkışı	
Tip	Denetimli, bağımsız olarak kısa devre korumalı
Çıkış gerilimi (VDC)	26 VDC - 30 VDC
Nominal gerilim (VDC)	28 ± 1 VDC
Nominal akım (A veya B) (mA)	2000 mA
Nominal akım (A ve B'nin toplamı) (mA)	3000 mA
Anahtarlı yardımcı çıkış	
Tip	Denetimli
Çıkış gerilimi (VDC)	24 VDC - 30 VDC
Nominal gerilim (VDC)	24 VDC
Nominal akım (mA)	500 mA
Panel çıkışı	
Tip	Denetimsiz
Maksimum çıkış gerilimi (VDC)	27.6 VDC
Nominal gerilim (VDC)	24 VDC
Nominal akım (mA)	500 mA
Hata çıkışı kuru kontakları	
Maksimum çalışma gerilimi (VDC)	30 VDC
Nominal akım (mA)	1000 mA

Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D) (mm)	114.30 mm x 222.30 mm x 66.70 mm
Ağırlık (g)	590 g
LED rengi	Sarı; Yeşil
	Yeşil LED'ler: • AC iyi durumda • Çalışma monitörü 2x sarı LED: • BAT1/2 (açık = akü yok, yanıp sönme = akü düşük)
Giriş sayısı	
Dış müdahale koruma anahtarı girişi	1
Termik telafi devresi*	1
	* Sağlanan termistör kullanılmazsa, kesme terminalleri boyunca kurşunlu 10 kΩ, %1, ¼ W direnç yerleştirilmelidir (VdS ile uyumlu değildir). Tolerans üst sınırını aşan akü gerilimi durumu, kesme rezistörünün olmadığını gösterir.

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-10 °C – 55 °C
Depolama sıcaklığı (°C)	-20 °C – 60 °C
Sıcaklık telafisi (Kesme) (°C)	-20 °C - 55 °C
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	5% – 95%
IP sınıfı	IP30
Darbe koruması	IK04
Çevre sınıfı (EN 50130-5)	II
Çevre sınıfı (VdS 2110)	II
EN 50131e göre tasarım türü	A
Kullanım	İç Mekan

Sipariş bilgileri

IPP-MAP0005-2 MAP Güç kaynağı, 150W
Güç kaynağı ve akü şarj cihazı ünitesi; 230 VAC girişini 24 VDC nominal ve 28 VDC sabit çıkışa dönüştürür.
Sipariş numarası **IPP-MAP0005-2 | F.01U.245.558 F.01U.423.904**

Hizmetler

EWE-MAPPS-IW 12 mths wrty ext MAP Power Supply
12 ay garanti uzatma
Sipariş numarası **EWE-MAPPS-IW**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2024