

SPC50-MPPT

Solar Power Unit

HAUPTMERKMALE

- Kompaktes Design
- Anwendung der Maximum Power Point Tracking (MPPT)-Technologie für optimale Leistung
- Geeignet für Installationen in rauen Umgebungen
- Statusanzeigen via LEDs
- Hohe Zuverlässigkeit und hoher Wirkungsgrad
- Maximierung der Energiegewinnung
- 7 verfügbare Lademodi gemäß Sonneneinstrahlung
- Niedriger Eigenverbrauch
- Unterstützung von USB-Anschluss

Die SPC50-MPPT Solar Power Unit (Leistungseinheit) ist ein All-in-One-Energiespeichersystem, das die elektronischen Mengenumwerter der Micro-Z-Familie unabhängig vom Stromnetz betreiben kann.

Der Netzanschlusskasten und die Eingangs- und Ausgangsklemmen des Systems sind isoliert. Durch diese Eigenschaft wird das Gerät nicht von Umgebungsbedingungen beeinträchtigt. Es verfügt auch über eine intelligente Ladefunktion, die den DC-Stromverbrauch steuert und die Akkus vor Überhitzung schützt.

Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Anhand eines schnellen Durchlaufs der gesamten I-U-Kennlinie gewährleistet das MPPT-5MC Gehäuse, dass maximale Leistung aus dem Solarpanel mit maximalem Wirkungsgrad gewonnen wird. Dadurch kann es den Energiebedarf des Systems decken.

Sicherheitsbarriere

Die vorhandene ISO52EX Sicherheitsbarriere begrenzt die Übertragung von hoher Energie aus dem sicheren Bereich in den gefährlichen Bereich auf ein sicheres Niveau.

Lithium-Ionen-Akkusatz

Das SPC50-MPPT Solar Power Unit enthält ein Lithium-Ionen-Akkusatz 7,2 V, 5,2 Ah. Hinsichtlich Zuverlässigkeit, Leistung und Akkulebensdauer werden Lithium-Ionen-Akkus gegenüber Blei-Säure-Akkus bevorzugt verwendet. Ein Lithium-Ionen-Akku mit hoher Dichte ermöglicht ein kompakteres Design als Blei-Säure-Akkusätze.

Eigenschaften	SPC50-MPPT
Solarpanel-Spannung	12-24 V
Ausgangsspannung	4.9 V
Akku-Ladespannung	8.4 V
Max. Akku-Ladestrom	5 A
Max. Akku-Entladestrom	3 A
Entladeschlussspannung	6 V
Maße	218(H)–230(B)–134(T) mm
Umgebungstemperatur	-20 bis +70 °C
Gewicht	1.4 kg

