

Datenblatt Optimierungs-Assistent

Leistungsumfang Optimierungs-Assistent

Der Optimierungs-Assistent maximiert den Eigenverbrauch durch Verlagerung des Verbrauchszeitpunktes in Zeiten, in denen viel Sonnenstrom erzeugt wird. Ebenso kann der Verbrauch verschoben werden, um die Verteilung der Energie zu optimieren. Die intelligente Optimierung lernt selbstständig und holt so im Automatik-Modus das Maximale aus Ihrer elektrischen Anlage ohne jeglichen Komfortverlust. Sie können jederzeit auch manuell eingreifen. Durch den modularen Aufbau können weitere Geräte auch später eingebunden werden. Den erzeugten PV-Strom liefern wir für Sie dorthin, wo dieser gerade gebraucht werden. Dank des optionalen joulie Stromvertrags verkaufen Sie Ihren überschüssigen Strom und dieser kann so weiter genutzt werden.

Die Visualisierungssoftware stellt die Stromerzeugung und den Stromverbrauch, der integrierten Geräte, der PV-Anlage und der Batterie, zu einem bestimmten Zeitpunkt und grafisch dar. Sie ermöglicht Ihnen den Stromverbrauch der über die K-Boxen angeschlossenen Verbraucher, sowie die Stromerzeugung Ihrer PV-Anlage zu überwachen.

M-Box

Die M-Box ist die Kommunikationsdreh Scheibe. Sie kommuniziert sowohl mit der joulie Plattform als auch über Stromleitungen mit der K-Box. Sie erhält Schaltbefehle von der Plattform und gibt diese an die K-Box weiter.

Produktbezeichnung	M-Box
Abmessung	77 x 93 x 120 mm
Gewicht	250g
Leistungsaufnahme (Durchschnitt)	2 W
Leistungsaufnahme (Spitze)	6 W
Stromversorgung	100-240V, 50-60 Hz, <0,5A
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0°C bis +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5% - 95% nicht kondensierend
Service-Port	RJ45 (LAN)
LEDs	Systemstatus – Verbindung zwischen K-Box und M-Box – Signal Stärke des Mobilfunk Netzwerks – Verbindung zur Joulie Plattform



K-Box

Die K-Boxen kommunizieren über die internen Stromleitungen mit der M-Box. Sie messen den Energieverbrauch der elektrischen Geräte, wobei die A-5 Box nur in eine Richtung misst und die A-6 Box in beide Richtungen. Die Daten werden über einen verschlüsselten Kanal über LAN oder GSM zum joulie Portal weitergeleitet.

Sie können online über die joulie-App oder auf der Website optimierung.joulie.at auf Ihre übertragenen Verbrauchsdaten zugreifen.

Spezifikation	K-Box-A5	K-Box-A6
Abmessung	106 x 92 x 70 mm	106 x 92 x 70 mm
Gewicht	430g	430g
Leistungsaufnahme (in Ruhe)	2 W (1,5 W)	2 W (1,5 W)
Ein- und Ausgangsspannung	3 x 230/400 VAC	3 x 230/400 VAC
Ein- und Ausgangsstrom	Max. 65 A	Max. 65 A
Schaltbare Spannung (internes Relais)	100 V – 240 V	100 V – 240 V
Schaltbarer Strom (internes Relais)	max. 10 A	max. 10 A
Kabelspezifikation	AWG 4 – AWG 8	AWG 4 – AWG 8
Frequenz	50 Hz	50 Hz
kleinster messbarer Strom	0.1 A	±0.1 A
größter messbarer Strom	65 A	±65 A
Messtoleranz	±1% bei 1 A - 65 A	±1% bei 1 A - 65 A
Umgebungstemperatur	-10°C bis 55°C	-10°C bis 55°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	10% bis 85% nicht kondensierend	10% bis 85% nicht kondensierend

