

TRITEC Off-Grid Kits – Die klugen Pakete in den Größen XS – XXL

Solare Inselsysteme

Wenn kein Stromnetzanschluss existiert, bieten solare Inselsysteme oftmals die optimale Lösung, um effizient Verbraucher mit Strom zu versorgen. Inselstromanlagen können z.B. für Garten-, Wochenend-, oder Ferienhäuser eingesetzt werden, in netzfernen Regionen werden sogar komplette Dörfer mit so genannten »Solar Home Systems« ausgestattet. Im Vergleich mit konventionellen Dieselaggregaten bieten die Solaranlagen einige entscheidende Vorteile; so entfallen z.B. die laufenden Kosten für Treibstoff.

Solargenerator, Laderegler und Batterie

Die drei Komponenten Solargenerator, Laderegler und Batterie bilden das Herz einer jeden solaren Inselstromanlage. Beim Solargenerator empfiehlt sich der Einsatz der Inselmodule von Kyocera; diese liefern genau die Spannung, welche für die Ladung einer Batterie benötigt wird. Die Laderegler von Morningstar werden weltweit unter den widrigsten Klimabedingungen eingesetzt und stellen eine schonende Ladung und Entladung der Batterie sicher. Bei den Hopp-

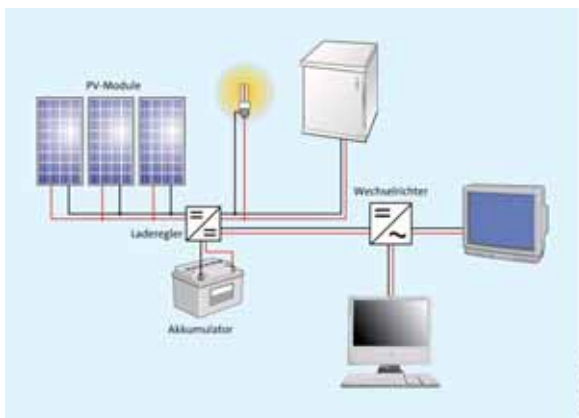
ecke Batterien handelt es sich um spezielle Solarbatterien, welche im Vergleich zu normalen Bleibatterien eine höhere Zyklenzahl aufweisen.

Inselwechselrichter

Wenn mit den solaren Inselsystemen auch gängige 230 V-Verbraucher versorgt werden sollen, muss zudem ein Inselwechselrichter Bestandteil des Gesamtsystems sein. Die Kaco Inselwechselrichter überzeugen durch ihren hohen Wirkungsgrad dank der HF-Trafo Topologie sowie durch eine einfache Bedienbarkeit über ein integriertes LCD-Display.

Merkmale

- 3 kleine Off-Grid Kits (XS, S, M) für 12 V-Gleichstrom-Verbraucher
- 3 große Off-Grid Kits (L, XL, XXL) für 230 V-Verbraucher
- Spezielle Inselmodule von Kyocera
- Robuste Laderegler von Morningstar
- Zyklenfeste Batterien von Hoppecke
- Effiziente Inselwechselrichter von Kaco



Solare Inselstromanlagen bestehen aus einem Solargenerator (Module), einer internen Regelung (Laderegler), einem Energiespeicher (Batterie) und bei Bedarf einem Energiewandler (Inselwechselrichter).



Die Kyocera Inselmodule sind durch ihre elektrischen Parameter speziell für den Einsatz in Inselsystemen konzipiert.

KOMPLETTSYSTEME Inselsystem Kits

Art.-Nr.	1100114	1100115	1100116	1100117	1100118	1100119
Modell	TRITEC Off-Grid Kit XS	TRITEC Off-Grid Kit S	TRITEC Off-Grid Kit M	TRITEC Off-Grid Kit L	TRITEC Off-Grid Kit XL	TRITEC Off-Grid Kit XXL
Module	1 x KD50SE-1P	1 x KD95SX-1P	1 x KD135SX-1PU	2 x KD95SX-1P	2 x KD135SX-1PU	4 x KD135SX-1PU
Modulleistung	50 Wp	95 Wp	135 Wp	190 Wp	270 Wp	540 Wp
Modulnennspannung	17.9 V	17.9 V	17.7 V	17.9 V	17.7 V	35.4 V
Modulnennstrom	2.80 A	5.31 A	7.63 A	10.62 A	15.26 A	15.26 A
Kabelsatz Modul/Laderegler	2 x 10 m Radox 4 mm ² , 4 Aderendhülsen	2 x 10 m Radox 4 mm ² , 4 Aderendhülsen	2 x 10 m Radox 4 mm ² , 4 Aderendhülsen	1 x 2 m Radox 4 mm ² , 2 x 10 m Radox 4 mm ² , 6 Aderendhülsen	1 x 2 m Radox 4 mm ² , 2 x 10 m Radox 4 mm ² , 6 Aderendhülsen	4 x 2 m Radox 4 mm ² , 2 x 10 m Radox 4 mm ² , 12 Aderendhülsen
Laderegler	Morningstar SHS-6	Morningstar SHS-6	Morningstar SHS-10	Morningstar SHS-10	Morningstar Pro-Star-15	Morningstar TriStar-45
Systemspannung	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V
Laststrom	4.25 A	6.00 A	10.00 A	10.00 A	15.00 A	45.00 A
Kabelsatz Laderegler/Batterie	2 x 2 m Radox 4 mm ² , 4 Aderendhülsen, 1 Batteriepolversicherung 50 A	2 x 2 m Radox 4 mm ² , 4 Aderendhülsen, 1 Batteriepolversicherung 50 A	2 x 2 m Radox 4 mm ² , 4 Aderendhülsen, 1 Batteriepolversicherung 50 A	2 x 2 m Radox 6 mm ² , 4 Aderendhülsen, 1 Batteriepolversicherung 50 A	2 x 2 m Radox 10 mm ² , 4 Aderendhülsen, 1 Batteriepolversicherung 100 A	2 x 2 m Radox 10 mm ² , 4 Aderendhülsen, 1 Batteriepolversicherung 100 A, Batteriepolklemmen mit Kabelklemme (+ / -)
Batterie	Hoppecke power.com SB 12V 60	Hoppecke power.com SB 12V 100	Hoppecke power.com SB 12V 130	2 x Hoppecke power.com SB 6V 220	2 x Hoppecke power.com SB 6V 220	4 x Hoppecke power.com SB 6V 220
Batteriekapazität (10 h)	63 Ah	95 Ah	129 Ah	220 Ah	220 Ah	220 Ah
Inselwechselrichter	-	-	-	Kaco KI 250 - 12 V	Kaco KI 1000 - 12 V	Kaco KI 2000 - 24 V
Dimensionen (L / B / H)	530 mm / 660 mm / 294 mm	1010 mm / 660 mm / 292 mm	1430 mm / 660 mm / 325 mm	1010 mm / 660 mm / 577 mm	1430 mm / 660 mm / 753 mm	1430 mm / 660 mm / 1183 mm
Gewicht	22.6 kg	34.4 kg	54.3 kg	73.0 kg	105.0 kg	202.0 kg
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre



Die erzeugte Solarenergie wird in den äußerst zyklenfesten Batterien von Hoppecke effizient zwischengespeichert.



Die Kaco Inselwechselrichter liefern bei den Kits L, XL und XXL zuverlässig Wechselstrom und ermöglichen dadurch den Anschluss aller gängigen 230 V-Verbraucher.

TRITEC

TRITEC