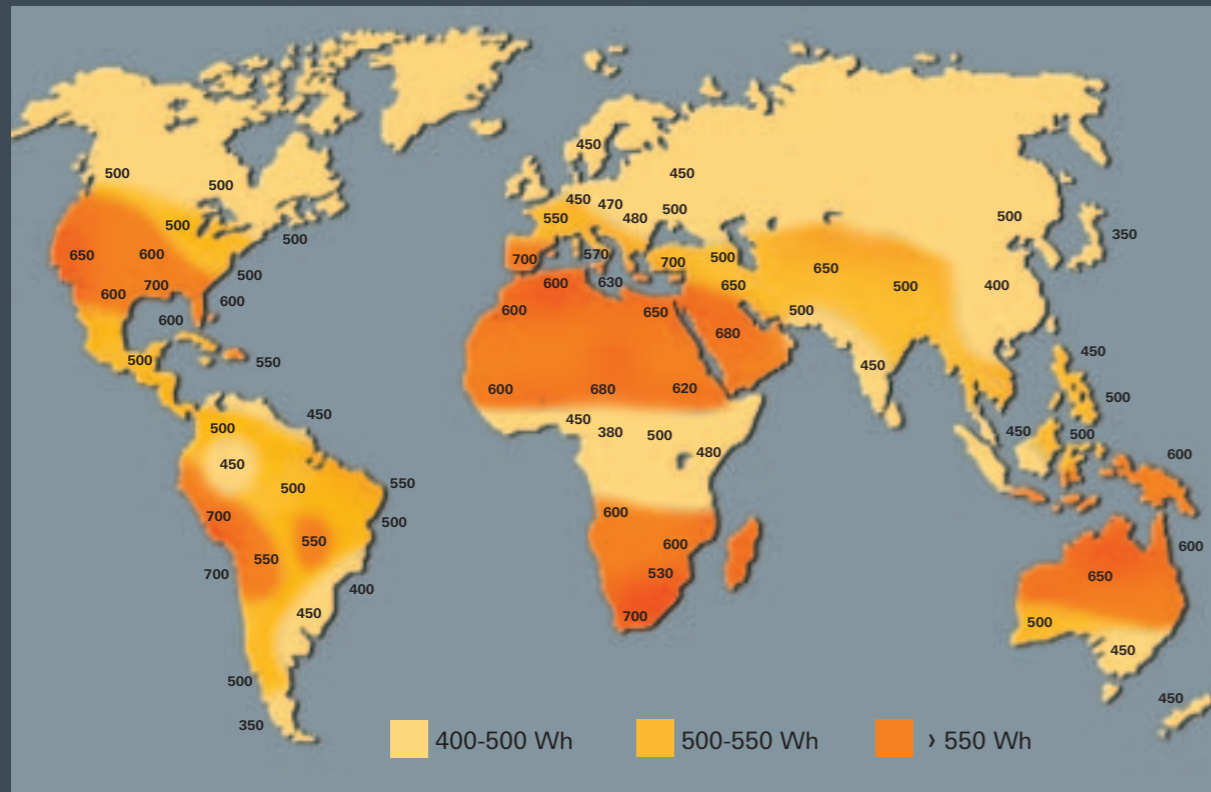


Unabhängige PV-Inselanlagen

Independent photovoltaic stand-alone systems

Durchschnittlicher Sommerenergieertrag pro Tag
Average energy output per day in the summertime



Paket BasicPlus:
1 Schüco
PV-Inselanlage
+ 4 Energiesparlampen

Package BasicPlus:
1 Schüco
PV stand-alone system
+ 4 CFL compact
fluorescent lamps



Alle Schüco Entwicklungen aus Aluminium, Stahl, Kunststoff sowie die Solar-Systeme zeichnen sich durch hohe konstruktive Sicherheit und souveräne Spitzenqualität aus. Perfektion, Teamwork und unternehmerische Dynamik bestimmen das Ergebnis. Die Corporate Partnership mit Team McLaren Mercedes ist Symbol und Verpflichtung für die führende Position von Schüco International.

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their high level of structural reliability and superior quality. The pursuit of perfection, teamwork and a dynamic organisation ensure success. The corporate partnership with Team McLaren Mercedes is a commitment that symbolises the leading position of Schüco International.

Autark und leistungsstark – Schüco PV-Insulanlagen Self-sufficient and powerful – Schüco off-grid systems

Schüco PV-Insulanlagen – die Lösung für die sichere Stromversorgung in Regionen ohne oder mit schwankender Netzanbindung: das kleine Wochenendhaus, der Campingwagen, ein Hotel oder auch eine ganze Appartementanlage. Netzunabhängige und sichere Energieversorgung garantieren die autarken PV-Insulanlagen, die sich je nach Anforderung individuell konfigurieren lassen. Im Unterschied zu einer netzgekoppelten Anlage wird der erzeugte Strom, falls er nicht sofort genutzt werden kann, in Akkumulatoren zwischengespeichert und kann zu einem späteren Zeitpunkt abgerufen werden. Dabei überwacht ein Regler die Ladung des Akkumulators und verhindert Tiefentladungen bzw. Überladungen.

Die Vorteile:

- Netzunabhängige Energieversorgung
- Individuelle Konfiguration
- Für alle 12 V DC-Verbraucher

Schüco PV stand-alone systems – the solution for a reliable supply of electricity in areas without or with fluctuant grid connection. Not matter if weekend cottages, mobile homes, hotels or apartment complexes. Self-sufficient PV stand-alone systems ensure a secure energy supply and independency from the grid which can be suited to the individual requirements. Unlike a system connected to the grid the generated electricity that is not used right away can be stored in accumulators and used later. The accumulator load is monitored by a controller which prevents total discharge or overloading.

The advantages:

- Secure energy supply and independency from the grid
- Individual configuration
- For all 12 V DC-consumers

Drei weitere PV-Insulanlagen-Pakete stehen Ihnen zur Auswahl:

Paket FreshPlus:

PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen + 1 Solarkühlschrank 50 L

Paket CoolPlus:

PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen + 1 Solarkühltruhe 165 L

Paket ComfortPlus:

PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen + 1 Sinus Wechselrichter für Wechselstrom

Three other PV stand-alone packages are available:

Package FreshPlus:

PV stand-alone system + 4 CFL compact fluorescent lamps + 1 Solar refrigerator 50 L

Paket CoolPlus:

PV stand-alone system + 4 CFL compact fluorescent lamps + 1 Solar refrigerator 165 L

Paket ComfortPlus:

PV stand-alone system + 4 CFL compact fluorescent lamps + 1 Sine wave inverter

Paket BasicPlus Paket BasicPlus



Photovoltaik-Modul Schüco S125 Photovoltaic module Schüco S125



Charge Regulator 20 A
Charge Regulator 20 A



Blockbatterie 12 V 2 OPzS 100
Bloc-battery 12 V 2 OPzS 100



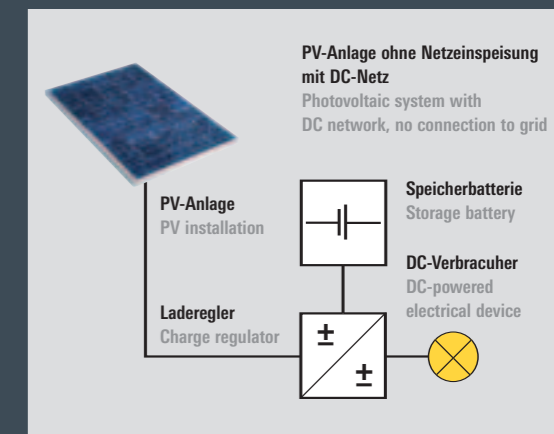
CFL Energiesparlampen 12 V DC
CFL compact fluorescent
lamps 12 V DC



Paket BasicPlus Package BasicPlus

Leistungsstarkes und optimal abgestimmtes Set für die Versorgung aller 12 V Gleichstromverbraucher. Mit einem Energieertrag von bis zu 500 Wh können die Leuchtmittel bis zu 7 Stunden am Tag Licht erzeugen. Alternativ können natürlich auch andere 12 V-Verbraucher wie Radio oder TV versorgt werden. Die Anlage ist problemlos, z.B. für eine ganzjährige Nutzung, erweiterbar. Das Paket beinhaltet alle Komponenten für die netzunabhängige Stromversorgung.

Powerful and optimal matched set for supply of all 12 V direct current consumers. With an output of up to 500 Wh the light bulbs can create up to 7 hours light per day. Alternatively other 12 V-consumer like Radio or TV can be provided with energy. Without effort the system can be enlarged, e.g. for year-round usage. The package includes all components for an off-grid energy supply.



Die Komponenten Paket BasicPlus:

1 PV-Modul Schüco S125

- Größe (BxH) 1248x803 mm
- Gewicht 12,5 kg
- Das Modul wird durch einen verwindungssteifen, eloxierten Aluminiumrahmen eingefasst und erfüllt so höchste Ansprüche an Stabilität und Korrosionsbeständigkeit
- Nennleistung: 125 Wp
- Leistungsgarantie:
25 Jahre: 80 % von P_{min}
12 Jahre: 90 % von P_{min}
- DIN VDE Schutzklasse II (TÜV/Rheinland)

The components package BasicPlus:

1 PV module Schüco S125

- Size (wxh) 1248x803 mm
- Weight 12,5 kg
- The module is enclosed in a torsion – proof, anodised aluminium frame, and therefore fulfils the highest standards and resistance to corrosion.
- Power (P_{max}): 125 Wp
- Performance guarantee:
25 years: 80 % of P_{min}
12 years: 90 % of P_{min}
- DIN VDE protection class II (TÜV/ Rhineland)

Charge Regulator 20 A

- Hochwertiger 20 A Solarladeregler, Schutzart IP 20, (BxHxT) 89x90x39 mm
- Ladezustandserkennung mit LC Display
- Akustische Warnung vor Lastabschaltung
- Last-Zustandsanzeige
- 3 Lastabschaltungs-Algorithmen programmierbar
- 3-stufige PWM-Regelung (Serienregler)
- Integrierte Temperaturkompensation
- Programmierbare Nachlichtfunktion

Charge Regulator 20 A

- High-quality 20 A solar charge regulator, Type of protection IP 20, size (wxhxd) 89x90x39 mm
- Battery State - of - Charge display LCD
- Acoustic load disconnect pre-warning
- Load status indication
- Choose between 3 load disconnect algorithms
- Boost/ absorption/ float PWM-regulation (series type)
- Integrated temperature compensation
- Programmable night light function

Blockbatterie 12 V 2 OPzS 100

- Blei-Säure-Akku mit hochwertiger Panzerplattentechnologie, dadurch extrem hohe Lebensdauer
- 104 Ah Kapazität C₁₀
- 2800 Zyklen bei 50% Entladungstiefe

4 CFL Energiesparlampen 12 V DC/15 W

- Mehr als 10000 Stunden Lebensdauer
- Vorwärm-Schaltung garantiert eine extrem hohe Schaltzyklenanzahl
- Standard E 27 Sockel für alle gängigen Leuchten
- Temperaturbereich -10 bis +50°C
- Nennleistung 15 W Lichtintensität >750 lm

Bloc-battery 12 V 2 OPzS 100

- Vented lead-acid battery with tubular plate technology, long life in cyclic operation
- 104 Ah capacity C₁₀
- Up to 2800 cycles at 50% depth of discharge

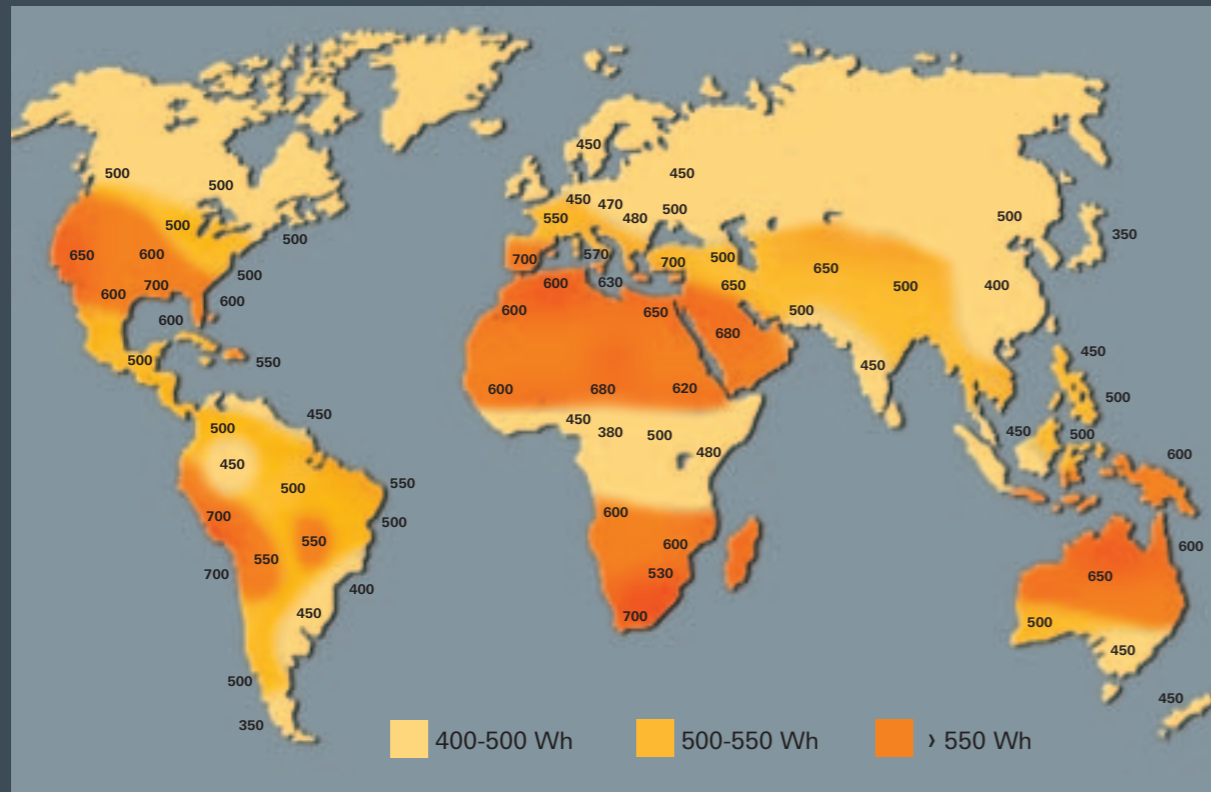
4 CFL compact fluorescent lamps 12 V DC/15W

- The life span is more than 10000 hours
- Special electronic circuit guarantees an extremely high number of switching cycles
- Standard E27/ Edison socket
- Ambient temp. Range -10 to +50°C
- Nominal Power 15W Light intensity >750 lm

Unabhängige PV-Inselanlagen

Independent photovoltaic stand-alone systems

Durchschnittlicher Sommerenergieertrag pro Tag
Average energy output per day in the summertime



Paket FreshPlus:
1 Schüco PV-Inselanlage
+ 4 Energiesparlampen
+ 1 Solarkühlschrank

Package FreshPlus:
1 Schüco PV stand-alone
system + 4 CFL compact
fluorescent lamps
+ 1 Solar refrigerator 50 L



Alle Schüco Entwicklungen aus Aluminium, Stahl, Kunststoff sowie die Solar-Systeme zeichnen sich durch hohe konstruktive Sicherheit und souveräne Spitzenqualität aus. Perfektion, Teamwork und unternehmerische Dynamik bestimmen das Ergebnis. Die Corporate Partnership mit Team McLaren Mercedes ist Symbol und Verpflichtung für die führende Position von Schüco International.

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their high level of structural reliability and superior quality. The pursuit of perfection, teamwork and a dynamic organisation ensure success. The corporate partnership with Team McLaren Mercedes is a commitment that symbolises the leading position of Schüco International.

Autark und leistungsstark – Schüco PV-Insulanlagen Self-sufficient and powerful – Schüco off-grid systems

Schüco PV-Insulanlagen – die Lösung für die sichere Stromversorgung in Regionen ohne oder mit schwankender Netzanbindung: das kleine Wochenendhaus, der Campingwagen, ein Hotel oder auch eine ganze Appartementanlage. Netzunabhängige und sichere Energieversorgung garantieren die autarken PV-Insulanlagen, die sich je nach Anforderung individuell konfigurieren lassen. Im Unterschied zu einer netzgekoppelten Anlage wird der erzeugte Strom, falls er nicht sofort genutzt werden kann, in Akkumulatoren zwischengespeichert und kann zu einem späteren Zeitpunkt abgerufen werden. Dabei überwacht ein Regler die Ladung des Akkumulators und verhindert Tiefentladungen bzw. Überladungen.

Die Vorteile:

- Netzunabhängige Energieversorgung
- Individuelle Konfiguration
- Für alle 12 V DC-Verbraucher

Schüco PV stand-alone systems – the solution for a reliable supply of electricity in areas without or with fluctuant grid connection. Not matter if weekend cottages, mobile homes, hotels or apartment complexes. Self-sufficient PV stand-alone systems ensure a secure energy supply and independency from the grid which can be suited to the individual requirements. Unlike a system connected to the grid the generated electricity that is not used right away can be stored in accumulators and used later. The accumulator load is monitored by a controller which prevents total discharge or overloading.

The advantages:

- Secure energy supply and independency from the grid
- Individual configuration
- For all 12 V DC-consumers

Drei weitere PV-Insulanlagen-Pakete stehen Ihnen zur Auswahl:

Paket BasicPlus:
PV-Insulanlage +
4 Energiesparlampen

Paket CoolPlus:
PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen + 1 Solarkühltruhe 165 L

Paket ComfortPlus:
PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen + 1 Sinus Wechselrichter für Wechselstrom

Three other PV stand-alone packages are available:

Package BasicPlus:
PV stand-alone system
+ 4 CFL compact fluorescent lamps

Paket CoolPlus:
PV stand-alone system
+ 4 CFL compact fluorescent lamps
+ 1 Solar refrigerator 165 L

Paket ComfortPlus:
PV stand-alone system
+ 4 CFL compact fluorescent lamps
+ 1 Sine wave inverter

Paket FreshPlus Paket FreshPlus



Photovoltaik-Modul Schüco S125 Photovoltaic module Schüco S125



Charge Regulator 20 A
Charge Regulator 20 A



Blockbatterie 12 V 2 OPzS 100
Bloc-battery 12 V 2 OPzS 100



CFL Energiesparlampen 12 V DC
CFL compact fluorescent lamps 12 V DC



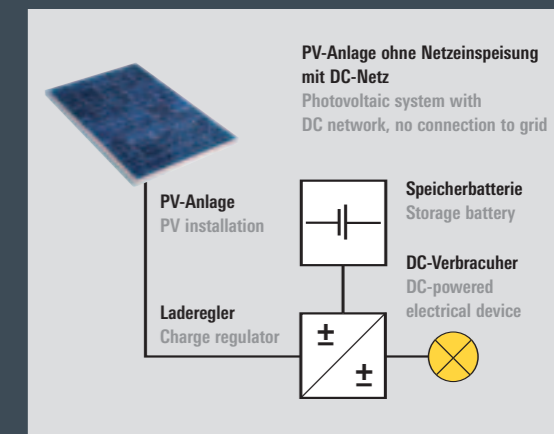
Solarkühlschrank 50 L
Solar refrigerator 50 L



Paket FreshPlus Package FreshPlus

Leistungsstarkes und optimal abgestimmtes Set für die Versorgung aller 12 V Gleichstromverbraucher. Mit einem Energieertrag von bis zu 500 Wh in den Sommermonaten können die Leuchtmittel bis zu 5 Stunden am Tag Licht erzeugen und der spezielle Solarkühlschrank 24 Stunden dauerhaft kühlen. Alternativ können natürlich auch andere 12 V-Verbraucher wie Radio oder TV versorgt werden. Die Anlage ist problemlos, z.B. für eine ganzjährige Nutzung, erweiterbar.

Powerful and optimal matched set for supply of all 12 V direct current consumers. With an output of up to 500 Wh from April to September the light bulbs can create up to 5 hours light per day and the special solar refrigerator is able to operate 24 hours round. Alternatively other 12 V-consumer like Radio or TV can be provided with energy. Without effort the system can be enlarged, e.g. for year-round usage.



Die Komponenten Paket FreshPlus:

1 PV-Modul Schüco S125

- Größe (BxH) 1248x803 mm
- Gewicht 12,5 kg
- Das Modul wird durch einen verwindungssteifen, eloxierten Aluminiumrahmen eingefasst und erfüllt so höchste Ansprüche an Stabilität und Korrosionsbeständigkeit
- Nennleistung: 125 Wp
- Leistungsgarantie:
25 Jahre: 80 % von P_{min}
12 Jahre: 90 % von P_{min}
- DIN VDE Schutzklasse II (TÜV/Rheinland)

Charge Regulator 20 A

- Hochwertiger 20 A Solarladeregler, Schutzart IP 20, (BxHxT) 89x90x39 mm

The components package FreshPlus:

1 PV module Schüco S125

- Size (wxh) 1248x803 mm
- Weight 12,5 kg
- The module is enclosed in a torsion – proof, anodised aluminium frame, and therefore fulfils the highest standards and resistance to corrosion.
- Power (P_{max}): 125 Wp
- Performance guarantee:
25 years: 80 % of P_{min}
12 years: 90 % of P_{min}
- DIN VDE protection class II (TÜV/ Rhineland)

Charge Regulator 20 A

- High-quality 20 A solar charge regulator, Type of protection IP 20, size (wxhxd) 89x90x39 mm

- Ladezustandserkennung mit LC Display
- Akustische Warnung vor Lastabschaltung
- Last-Zustandsanzeige
- 3 Lastabschaltungs-Algorithmen programmierbar
- 3-stufige PWM-Regelung (Serienregler)
- Integrierte Temperaturkompensation
- Programmierbare Nachtlichtfunktion

Blockbatterie 12 V 2 OPzS 100

- Blei-Säure-Akku mit hochwertiger Panzerplattentechnologie, dadurch extrem hohe Lebensdauer
- 104 Ah Kapazität C₁₀
- 2800 Zyklen bei 50% Entladungstiefe

- Battery State - of - Charge display LCD
- Acoustic load disconnect pre-warning
- Load status indication
- Choose between 3 load disconnect algorithms
- Boost/ absorption/ float PWM-regulation (series type)
- Integrated temperature compensation
- Programmable night light function

Bloc-battery 12 V 2 OPzS 100

- Vented lead-acid battery with tubular plate technology, long life in cyclic operation
- 104 Ah capacity C₁₀
- Up to 2800 cycles at 50% depth of discharge

4 CFL Energiesparlampen 12 V DC/15 W

- Mehr als 10000 Stunden Lebensdauer
- Vorwärm-Schaltung garantiert eine extrem hohe Schaltzyklenanzahl
- Standard E 27 Sockel für alle gängigen Leuchten
- Temperaturbereich -10 bis +50°C
- Nennleistung 15W Lichtintensität > 750 lm

Solarkühlschrank 50 L

- Speziell für die Anwendung in Solarsystemen
- Elektronischer Regelmechanismus garantiert einen extrem geringen Energieverbrauch
- Energiemanagement-Funktion basieren auf Batteriespannung
- Wahlweise zwei Innenraumtemperaturen
- Maße (HxBxT) 46x63,5x50 cm
- Energieverbrauch pro Tag bei 20°C Umgebungstemperatur 80 Wh

4 CFL compact fluorescent lamps 12 V DC/15 W

- The life span is more than 10000 hours
- Special electronic circuit guarantees an extremely high number of switching cycles
- Standard E27/ Edison socket
- Ambient temp. Range -10 to +50°C
- Nominal Power 15 W Light intensity >750 lm

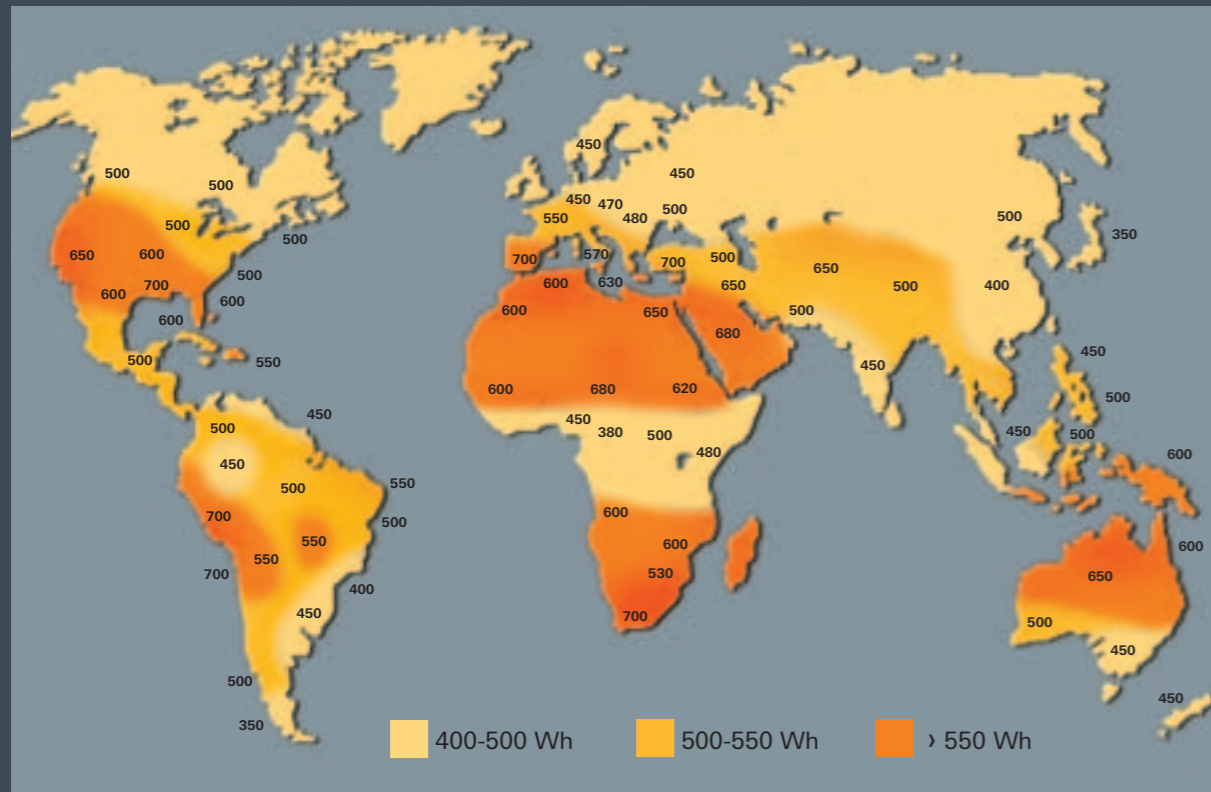
Solar refrigerator 50 L

- Especially created for the use in photovoltaic solar systems
- An advanced electronic regulation guarantees a very low power consumption
- Energy management based on the battery working voltage
- Two interior temperatures can be selected
- Size (hxwxd) 46x63,5x50 cm
- Power consumption per day at 20°C 80Wh

Unabhängige PV-Inselanlagen

Independent photovoltaic stand-alone systems

Durchschnittlicher Sommerenergieertrag pro Tag
Average energy output per day in the summertime



Paket CoolPlus:
1 Schüco PV-Inselanlage
+ 4 Energiesparlampen
+ 1 Solarkühltruhe

Package CoolPlus:
1 Schüco PV stand-alone
system + 4 CFL compact
fluorescent lamps
+ 1 Solar refrigerator 165 L

SCHÜCO



Alle Schüco Entwicklungen aus Aluminium, Stahl, Kunststoff sowie die Solar-Systeme zeichnen sich durch hohe konstruktive Sicherheit und souveräne Spitzenqualität aus. Perfektion, Teamwork und unternehmerische Dynamik bestimmen das Ergebnis. Die Corporate Partnership mit Team McLaren Mercedes ist Symbol und Verpflichtung für die führende Position von Schüco International.

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their high level of structural reliability and superior quality. The pursuit of perfection, teamwork and a dynamic organisation ensure success. The corporate partnership with Team McLaren Mercedes is a commitment that symbolises the leading position of Schüco International.

SCHÜCO

Autark und leistungsstark – Schüco PV-Insulanlagen Self-sufficient and powerful – Schüco off-grid systems

Schüco PV-Insulanlagen – die Lösung für die sichere Stromversorgung in Regionen ohne oder mit schwankender Netzanbindung: das kleine Wochenendhaus, der Campingwagen, ein Hotel oder auch eine ganze Appartementanlage. Netzunabhängige und sichere Energieversorgung garantieren die autarken PV-Insulanlagen, die sich je nach Anforderung individuell konfigurieren lassen. Im Unterschied zu einer netzgekoppelten Anlage wird der erzeugte Strom, falls er nicht sofort genutzt werden kann, in Akkumulatoren zwischengespeichert und kann zu einem späteren Zeitpunkt abgerufen werden. Dabei überwacht ein Regler die Ladung des Akkumulators und verhindert Tiefentladungen bzw. Überladungen.

Die Vorteile:

- Netzunabhängige Energieversorgung
- Individuelle Konfiguration
- Für alle 12 V DC-Verbraucher

Schüco PV stand-alone systems – the solution for a reliable supply of electricity in areas without or with fluctuant grid connection. Not matter if weekend cottages, mobile homes, hotels or apartment complexes. Self-sufficient PV stand-alone systems ensure a secure energy supply and independency from the grid which can be suited to the individual requirements. Unlike a system connected to the grid the generated electricity that is not used right away can be stored in accumulators and used later. The accumulator load is monitored by a controller which prevents total discharge or overloading.

The advantages:

- Secure energy supply and independency from the grid
- Individual configuration
- For all 12 V DC-consumers

Drei weitere PV-Insulanlagen-Pakete stehen Ihnen zur Auswahl:

Paket BasicPlus:
PV-Insulanlage +
4 Energiesparlampen

Paket FreshPlus:
PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen + 1 Solarkühlschrank 50 L

Paket ComfortPlus:
PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen + 1 Sinus Wechselrichter für Wechselstrom

Three other PV stand-alone packages are available:

Package BasicPlus:
PV stand-alone system
+ 4 CFL compact fluorescent lamps

Paket FreshPlus:
PV stand-alone system
+ 4 CFL compact fluorescent lamps
+ 1 Solar refrigerator 50 L

Paket ComfortPlus:
PV stand-alone system
+ 4 CFL compact fluorescent lamps
+ 1 Sine wave inverter

Paket CoolPlus Paket CoolPlus



Photovoltaik-Modul Schüco S125 Photovoltaic module Schüco S125



Charge Regulator 20 A
Charge Regulator 20 A



Blockbatterie 12 V 2 OPzS 100
Bloc-battery 12 V 2 OPzS 100



CFL Energiesparlampen 12 V DC
CFL compact fluorescent lamps 12 V DC

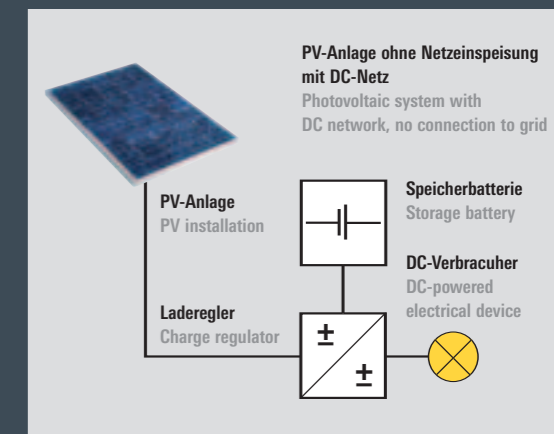


Solarkühltruhe 165 L
Solar refrigerator 165 L

Paket CoolPlus Package CoolPlus

Leistungsstarkes und optimal abgestimmtes Set für die Versorgung aller 12 V Gleichstromverbraucher. Mit einem Energieertrag von bis zu 500 Wh in den Sommermonaten können die Leuchtmittel bis zu 7 Stunden am Tag Licht erzeugen und der spezielle Solarkühltruhe 24 Stunden dauerhaft kühlen. Alternativ können natürlich auch andere 12 V-Verbraucher wie Radio oder TV versorgt werden. Die Anlage ist problemlos, z.B. für eine ganzjährige Nutzung, erweiterbar.

Powerful and optimal matched set for supply of all 12 V direct current consumers. With an output of up to 500 Wh from April to September the light bulbs can create up to 7 hours light per day and the special solar refrigerator is able to operate 24 hours round. Alternatively other 12 V-consumer like Radio or TV can be provided with energy. Without effort the system can be enlarged, e.g. for year-round usage.



Die Komponenten Paket CoolPlus:

1 PV-Modul Schüco S125

- Größe (BxH) 1248x803 mm
- Gewicht 12,5 kg
- Das Modul wird durch einen verwindungssteifen, eloxierten Aluminiumrahmen eingefasst und erfüllt so höchste Ansprüche an Stabilität und Korrosionsbeständigkeit
- Nennleistung: 125 Wp
- Leistungsgarantie:
25 Jahre: 80 % von P_{min}
12 Jahre: 90 % von P_{min}
- DIN VDE Schutzklasse II (TÜV/Rheinland)

Charge Regulator 20 A

- Hochwertiger 20 A Solarladeregler, Schutzart IP 20, (BxHxT) 89x90x39 mm

The components package CoolPlus:

1 PV module Schüco S125

- Size (wxh) 1248x803 mm
- Weight 12,5 kg
- The module is enclosed in a torsion – proof, anodised aluminium frame, and therefore fulfils the highest standards and resistance to corrosion.
- Power (P_{max}): 125 Wp
- Performance guarantee:
25 years: 80 % of P_{min}
12 years: 90 % of P_{min}
- DIN VDE protection class II (TÜV/ Rhineland)

Charge Regulator 20 A

- High-quality 20 A solar charge regulator, Type of protection IP 20, size (wxhxd) 89x90x39 mm

- Ladezustandserkennung mit LC Display
- Akustische Warnung vor Lastabschaltung
- Last-Zustandsanzeige
- 3 Lastabschaltungs-Algorithmen programmierbar
- 3-stufige PWM-Regelung (Serienregler)
- Integrierte Temperaturkompensation
- Programmierbare Nachtlichtfunktion

Blockbatterie 12 V 2 OPzS 100

- Blei-Säure-Akku mit hochwertiger Panzerplattentechnologie, dadurch extrem hohe Lebensdauer
- 104 Ah Kapazität C₁₀
- 2800 Zyklen bei 50% Entladungstiefe

- Battery State - of - Charge display LCD
- Acoustic load disconnect pre-warning
- Load status indication
- Choose between 3 load disconnect algorithms
- Boost/ absorption/ float PWM-regulation (series type)
- Integrated temperature compensation
- Programmable night light function

Bloc-batterie 12 V 2 OPzS 100

- Vented lead-acid battery with tubular plate technology, long life in cyclic operation
- 104 Ah capacity C₁₀
- Up to 2800 cycles at 50% depth of discharge

4 CFL Energiesparlampen 12 V DC/15 W

- Mehr als 10000 Stunden Lebensdauer
- Vorwärm-Schaltung garantiert eine extrem hohe Schaltzyklenanzahl
- Standard E 27 Sockel für alle gängigen Leuchten
- Temperaturbereich -10 bis +50°C
- Nennleistung 15 W
- Lichtintensität > 750 lm

Solarkühltruhe 165 L

- 11 cm Polyurethan Isolation
- Ausgerüstet mit wartungsfreier, bürstenlosen Gleichstromkompressor
- Reduzierte Kondenswasserbildung durch Low-frost-System
- Maße (HxBxT) 102x76x94 cm
- Energieverbrauch pro Tag bei 21°C Umgebungstemperatur 96 Wh

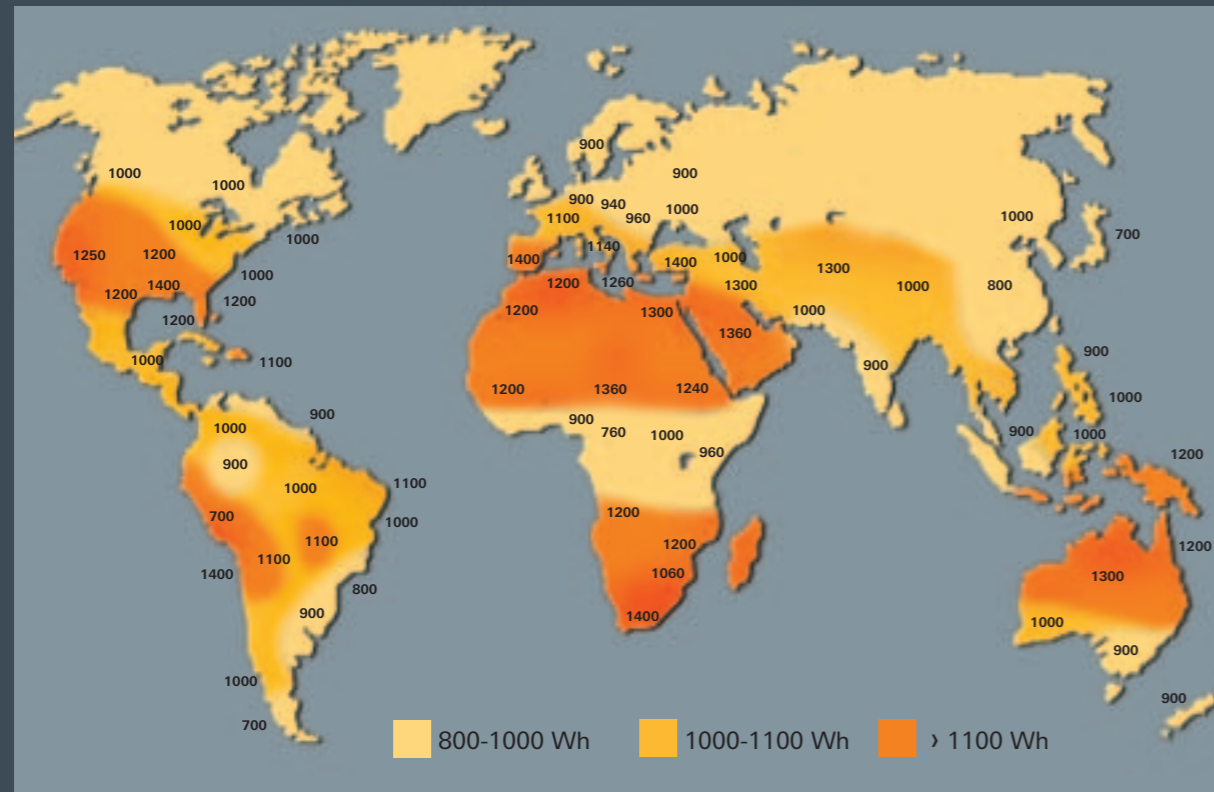
4 CFL compact fluorescent lamps 12 V DC/15 W

- The life span is more than 10000 hours
- Special electronic circuit guarantees an extremely high number of switching cycles
- Standard E27/ Edison socket
- Ambient temp. Range -10 to +50°C
- Nominal Power 15 W Light intensity > 750 lm

Solar refrigerator 165 L

- 11 cm polyurethan Isolation
- Equipped with a maintenance – free and brushless DC – compressor
- Due to it's low-frost-system reduced production of condensation water
- Size (hxwxd) 102x76x94 cm
- Power consumption per day at 21°C 96Wh

Durchschnittlicher Sommerenergieertrag pro Tag
Average energy output per day in the summertime



Unabhängige PV-Inselanlagen Independent photovoltaic stand-alone systems



- Paket ComfortPlus:**
 1 Schüco PV-Inselanlage
 + 4 Energiesparlampen
 + 1 Sinus Wechselrichter für Wechselstrom
- Package ComfortPlus:**
 1 Schüco PV stand-alone system + 4 CFL compact fluorescent lamps
 + 1 Sine wave inverter



Alle Schüco Entwicklungen aus Aluminium, Stahl, Kunststoff sowie die Solar-Systeme zeichnen sich durch hohe konstruktive Sicherheit und souveräne Spitzenqualität aus. Perfektion, Teamwork und unternehmerische Dynamik bestimmen das Ergebnis. Die Corporate Partnership mit Team McLaren Mercedes ist Symbol und Verpflichtung für die führende Position von Schüco International.

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their high level of structural reliability and superior quality. The pursuit of perfection, teamwork and a dynamic organisation ensure success. The corporate partnership with Team McLaren Mercedes is a commitment that symbolises the leading position of Schüco International.

Autark und leistungsstark – Schüco PV-Insulanlagen Self-sufficient and powerful – Schüco off-grid systems

Schüco PV-Insulanlagen – die Lösung für die sichere Stromversorgung in Regionen ohne oder mit schwankender Netzanbindung: das kleine Wochenendhaus, der Campingwagen, ein Hotel oder auch eine ganze Appartementanlage. Netzunabhängige und sichere Energieversorgung garantieren die autarken PV-Insulanlagen, die sich je nach Anforderung individuell konfigurieren lassen. Im Unterschied zu einer netzgekoppelten Anlage wird der erzeugte Strom, falls er nicht sofort genutzt werden kann, in Akkumulatoren zwischengespeichert und kann zu einem späteren Zeitpunkt abgerufen werden. Dabei überwacht ein Regler die Ladung des Akkumulators und verhindert Tiefentladungen bzw. Überladungen.

Die Vorteile:

- Netzunabhängige Energieversorgung
- Individuelle Konfiguration
- Für alle 24 V DC-Verbraucher

Schüco PV stand-alone systems – the solution for a reliable supply of electricity in areas without or with fluctuant grid connection. Not matter if weekend cottages, mobile homes, hotels or apartment complexes. Self-sufficient PV stand-alone systems ensure a secure energy supply and independency from the grid which can be suited to the individual requirements. Unlike a system connected to the grid the generated electricity that is not used right away can be stored in accumulators and used later. The accumulator load is monitored by a controller which prevents total discharge or overloading.

The advantages:

- Secure energy supply and independency from the grid
- Individual configuration
- For all 24 V DC-consumers

Drei weitere PV-Insulanlagen-Pakete stehen Ihnen zur Auswahl:

Paket BasicPlus:

PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen

Paket FreshPlus:

PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen + 1 Solarkühlschrank 50 L

Paket CoolPlus:

PV-Insulanlage + 4 Energiesparlampen + 1 Solarkühltruhe 165 L

Three other PV stand-alone packages are available:

Package BasicPlus:

PV stand-alone system + 4 CFL compact fluorescent lamps

Paket FreshPlus:

PV stand-alone system + 4 CFL compact fluorescent lamps + 1 Solar refrigerator 50 L

Paket CoolPlus:

PV stand-alone system + 4 CFL compact fluorescent lamps + 1 Solar refrigerator 165 L

Paket ComfortPlus Package ComfortPlus



2 Photovoltaik-Modul Schüco S125 2 Photovoltaic module Schüco S125



Charge Regulator 20 A
Charge Regulator 20 A



2 Blockbatterie 12 V 2 OPzS 100
2 Bloc-battery 12 V 2 OPzS 100



4 CFL Energiesparlampen 12V DC
4 CFL compact fluorescent lamps 12 V DC



Sinus Wechselrichter für alle 230 V AC-Verbraucher
Sine wave inverter for all 230 V AC-consumers



Paket ComfortPlus Package ComfortPlus

Leistungsstarkes und optimal abgestimmtes Set für die Versorgung aller 24 V Gleichstromverbraucher. Mit einem Energieertrag von bis zu 1000 Wh von April bis September können die Leuchtmittel bis zu 5 Stunden am Tag Licht erzeugen und der Wechselrichter je nach Bedarf mehrere Stunden die Wechselstromverbraucher mit Strom versorgen. Alternativ können natürlich auch andere 24 V Verbraucher wie Radio oder TV versorgt werden. Die Anlage ist problemlos, z.B. für eine ganzjährige Nutzung, erweiterbar. Das Paket beinhaltet alle notwendigen Komponenten für die Errichtung einer netzunabhängigen Stromversorgung.

Die Komponenten Paket ComfortPlus:

2 PV-Modul Schüco S125

- Größe (BxH) 1248x803 mm
- Gewicht 12,5 kg
- Das Modul wird durch einen verwindungssteifen, eloxierten Aluminiumrahmen eingefasst und erfüllt so höchste Ansprüche an Stabilität und Korrosionsbeständigkeit
- Nennleistung: 125 Wp
- Leistungsgarantie: 25 Jahre: 80 % von P_{min} 12 Jahre: 90 % von P_{min}
- DIN VDE Schutzklasse II (TÜV/Rheinland)

Charge Regulator 20 A

- Hochwertiger 20 A Solarladeregler, Schutzart IP 20, (BxHxT) 89x90x39 mm

The components package ComfortPlus:

2 PV module Schüco S125

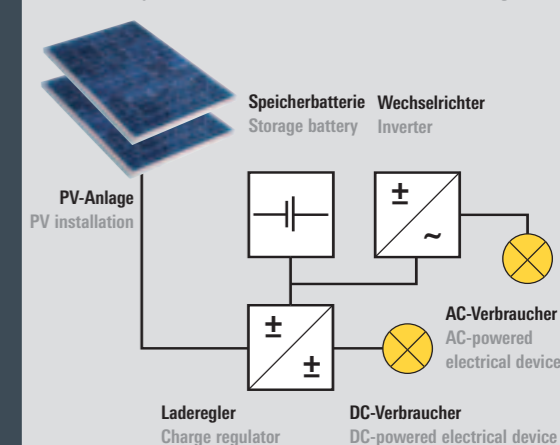
- Size (w x h) 1248 x 803 mm
- Weight 12,5 kg
- The module is enclosed in a torsion – proof, anodised aluminium frame, and therefore fulfils the highest standards and resistance to corrosion.
- Power (P_{max}): 125 Wp
- Performance guarantee: 25 years: 80 % of P_{min} 12 years: 90 % of P_{min}
- DIN VDE protection class II (TÜV/ Rhineland)

Charge Regulator 20 A

- High-quality 20 A solar charge regulator, Type of protection IP 20, size (wxhxd) 89x90x39 mm

Powerful and optimal matched set for supply of all 24 V direct current consumers. With an output of up to 1000 Wh from April to September the light bulbs can create up to 5 hours light per day and the inverter can provide AC-consumers for many hours. Alternatively other 24 V-consumer like Radio or TV can be provided with energy. Without effort the system can be enlarged, e.g. for year-round usage. The package includes all components for an off-grid energy supply.

PV-Anlage ohne Netzeinspeisung mit DC-Netz und AC-Netz
Photovoltaic system with DC and AC network, no connection to grid



- Ladezustandserkennung mit LC Display
- Akustische Warnung vor Lastabschaltung
- Last-Zustandsanzeige
- 3 Lastabschaltungs-Algorithmen programmierbar
- 3-stufige PWM-Regelung (Serienregler)
- Integrierte Temperaturkompensation
- Programmierbare Nachtllichtfunktion

2 Blockbatterien 12 V 2 OPzS 100

- Blei-Säure-Akku mit hochwertiger Panzerplattentechnologie, dadurch extrem hohe Lebensdauer
- 104 Ah Kapazität C₁₀
- 2800 Zyklen bei 50% Entladungstiefe

- Battery State - of - Charge display LCD
- Acoustic load disconnect pre-warning
- Load status indication
- Choose between 3 load disconnect algorithms
- Boost/ absorption/ float PWM-regulation (series type)
- Integrated temperature compensation
- Programmable night light function

2 Bloc-batteries 12 V 2 OPzS 100

- Vented lead-acid battery with tubular plate technology, long life in cyclic operation
- 104 Ah capacity C₁₀
- Up to 2800 cycles at 50% depth of discharge

4 CFL Energiesparlampen 24 V DC/15 W

- Mehr als 10000 Stunden Lebensdauer
- Vorwärm-Schaltung garantiert eine extrem hohe Schaltzyklenanzahl
- Standard E 27 Sockel für alle gängigen Leuchten
- Temperaturbereich -10 bis +50°C
- Nennleistung 15 W Lichtintensität > 750 lm

Sinus Wechselrichter Inverter 500 (230 V)

- Wechselrichternennleistung 500 W und hervorragende Überlasteigenschaften durch die Kombination von Ringkerntransformator und Power MOS-FET
- Hoher Wirkungsgrad auch bei kleinen Lasten
- Erzeugung reiner Sinus-Ausgangsspannung, geeignet für alle Wechselstromverbraucher
- Kompletter Schutz gegen Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss und Verpolung

4 CFL compact fluorescent lamps 24V DC/15W

- The life span is more than 10000 hours
- Special electronic circuit guarantees an extremely high number of switching cycles
- Standard E27/ Edison socket
- Ambient temp. Range -10 to +50°C
- Nominal Power 15W Light intensity >750 lm

Sinus Inverter 500 (230 V)

- Inverter nominal power 500 W with excellent overload qualities due to a combination of toroid transformer and a power MOS-FET
- High degree of efficiency even at low encumbrances
- Real sinus output voltage appropriate for all AC-consumers
- Full protection against overload, overheating, short circuit and reverse polarity