

**Energiekosten-Messgerät**

Mit diesem Energiekosten-Messgerät lassen sich auf einfachem Weg der Stromverbrauch und die Energiekosten von elektrischen Geräten überwachen. Der Messbereich reicht von 0,1-3680 Watt. Der gewünschte Stromtarif lässt sich ganz einfach zwischen 0 und 99,99 / kWh einstellen. Dieses Energiekosten-Messgerät arbeitet sehr genau, ist jedoch nicht zur Kostenabrechnung zwischen dem Stromversorgungsinstitut und dem Verbraucher zugelassen.

- Mit Kindersicherung
- Anzeige von Energiekosten, kWh, W
- Einstellbarer Stromtarif (kWh)
- Laufende Energiekosten


**Artikelnummer**

**Eingangsspannung**  
**Ausgangsspannung**  
**Einstellbarer Stromtarif**  
**Leistungsmessbereich**  
**Abmessungen**  
**Gewicht**  
**VPE**  
**EAN-Code**

**EM 701**

220-230 VAC  
 220-230 VAC  
 0 bis 99,99 / kWh  
 0,1-3680 W  
 55 x 110 x 70 mm  
 106 g  
 1/12/48  
 4016641202983

**Energiekosten-Messgerät speziell für die Schweiz**

Mit diesem Energiekosten-Messgerät lassen sich auf einfachem Weg der Stromverbrauch und die Energiekosten von elektrischen Geräten überwachen. Der Messbereich reicht von 0,2-3600 Watt. Der gewünschte Stromtarif lässt sich ganz einfach zwischen 0 und 99,99 / kWh einstellen. Dieses Energiekosten-Messgerät arbeitet sehr genau, ist jedoch nicht zur Kostenabrechnung zwischen dem Stromversorgungsinstitut und dem Verbraucher zugelassen.

- Spezielle Version für die Schweiz
- Mit Kindersicherung
- Anzeige von Energiekosten kWh, W, V, A, Hz und  $\cos \varphi$  (phi)


**Artikelnummer**

**Eingangsspannung**  
**Ausgangsspannung**  
**Einstellbarer Stromtarif**  
**Frequenzmessbereich**  
**Leistungsmessbereich**  
**Spannungsmessbereich**  
**Abmessungen**  
**Gewicht**  
**VPE**  
**EAN-Code**

**KD 202 CH**

230 VAC  
 230 VAC  
 0 bis 99,99 / kWh  
 10-99 Hz  
 0,2-3600 W  
 90-250 V  
 75 x 150 x 75 mm  
 182 g  
 1/20  
 4016641200521

**Digitale Wochen-Zeitschaltuhr**

- Die kürzeste Schaltzeit beträgt 1 Minute
- 10 programmierbare Schaltprogramme
- 16 verschiedene Wochentags-Kombinationen
- Umschaltbar auf manuellen Betrieb
- Zufalls-Funktion
- Einfache Sommer-/ Winterzeit-Umschaltung
- Status LED / Reset-Taster
- Schutz vor Stromausfall durch eingebauten NiMh-Akku



<b>Artikelnummer</b>	<b>TGE 1</b>
<b>Eingangsspannung</b>	230 VAC
<b>Schaltleistung</b>	max. 3600 W - 16A
<b>Abmessungen</b>	70 x 70 x 75 mm
<b>Gewicht</b>	143 g
<b>VPE</b>	1/48
<b>EAN-Code</b>	4016641171432

**Zeitschaltuhr mechanisch**

Elektromechanische Tages-Zeitschaltuhr mit integriertem Kinderschutz.

- 24-Stunden-Programm
- 96 Ein- und Ausschaltzeiten pro Tag
- Kürzeste Schaltzeit : 15 Minuten



<b>Artikelnummer</b>	<b>G 21</b>
<b>Eingangsspannung</b>	230 VAC
<b>Schaltleistung</b>	max. 3680 W - 16A
<b>Abmessungen</b>	70 x 120 x 80 mm
<b>Gewicht</b>	145 g
<b>VPE</b>	1/12/48
<b>EAN-Code</b>	4016641171371

**Master Slave Steckdosenleiste 5-fach**

Die Schaltschwelle für die Master-Steckdose lässt sich individuell zwischen 8 und 75 Watt einstellen, die maximale Belastbarkeit der Master-Steckdose beträgt 550 Watt und die maximale Gesamtbelastbarkeit beträgt 3500 Watt. Mit eingebautem Überspannungs-Schutz.



<b>Artikelnummer</b>	<b>Farbe</b>	<b>VPE</b>	<b>EAN-Code</b>
<b>MS 5145 SW</b>	schwarz	1/25	4016641195025

**Steckdosenwürfel 4-fach mit Schalter**

- Mit Kindersicherung
- Mit Schalter
- 4 Schutzkontaktbuchsen
- Schutzkontakt-Winkelstecker



<b>Artikelnummer</b>	<b>STL 4 QS WS</b>
<b>Farbe</b>	weiss
<b>Kabellänge</b>	1,50 m
<b>Typ</b>	H05VV-F3G1,5
<b>Belastbarkeit</b>	250V/16A
<b>VPE</b>	1/20
<b>EAN-Code</b>	4016641203386

**Steckdosenleiste 3-fach**

- Mit Kindersicherung
- 3 Schutzkontaktbuchsen 45°
- Schutzkontakt-Winkelstecker



<b>Artikelnummer</b>	<b>STL 3 45 WS</b>
<b>Farbe</b>	weiss
<b>Kabellänge</b>	1,50 m
<b>Typ</b>	H05VV-F3G1,5
<b>Belastbarkeit</b>	250V/16A
<b>VPE</b>	1/20/40
<b>EAN-Code</b>	4016641140841

**Steckdosenleiste 3-fach**

- Mit Schalter + Kindersicherung
- 3 Schutzkontaktbuchsen 45°
- Schutzkontakt-Winkelstecker



<b>Artikelnummer</b>	<b>STL 345 S WS</b>
<b>Farbe</b>	weiss
<b>Kabellänge</b>	1,50 m
<b>Typ</b>	H05VV-F3G1,5
<b>Belastbarkeit</b>	250V/16A
<b>VPE</b>	1/20/40
<b>EAN-Code</b>	4016641143811

**Steckdosenleiste 6-fach**

- Mit Kindersicherung
- Mit Schalter
- 6 Schutzkontaktbuchsen 45°
- Schutzkontakt-Winkelstecker



<b>Artikelnummer</b>	<b>STL 6 45 WS</b>
<b>Farbe</b>	weiss
<b>Kabellänge</b>	1,50 m
<b>Typ</b>	H05VV-F3G1,5
<b>Belastbarkeit</b>	250V/16A
<b>VPE</b>	1/10/20
<b>EAN-Code</b>	4016641140896

**Heizung-Notschalter 1-polig**

- Mit Glühlampe
- Mit Beschriftung
- Rote Linse
- Für Feuchtraum geeignet
- Mit schraublosem Steckanschluss
- IP 44



<b>Artikelnummer</b>	<b>Belastbarkeit</b>	<b>VPE</b>	<b>EAN-Code</b>
<b>PRV 93961 H</b>	10A/250VAC	1	4014918028861

**Schutzkontakt-Verlängerung**

- Schutzkontakt-Winkelstecker
- Kupplung gerade
- TÜV/GS und VDE



<b>Artikelnummer</b>	<b>SV 2 WS</b>
<b>Farbe</b>	weiss
<b>Kabellänge</b>	2,00 m
<b>Typ</b>	H05VV-F3G1,5
<b>Belastbarkeit</b>	16A / 250VAC
<b>VPE</b>	1/20
<b>EAN-Code</b>	4016641168951

**Schutzkontakt-Verlängerung**

- Schutzkontakt-Winkelstecker
- Kupplung gerade
- TÜV/GS und VDE



<b>Artikelnummer</b>	<b>SV 3 WS</b>
<b>Farbe</b>	weiss
<b>Kabellänge</b>	3,00 m
<b>Typ</b>	H05VV-F3G1,5
<b>Belastbarkeit</b>	16A / 250VAC
<b>VPE</b>	1/10/20
<b>EAN-Code</b>	4016641168982

**Schutzkontakt-Verlängerung**

- Schutzkontakt-Winkelstecker
- Kupplung gerade
- TÜV/GS und VDE



<b>Artikelnummer</b>	<b>SV 5 WS</b>
<b>Farbe</b>	weiss
<b>Kabellänge</b>	5,00 m
<b>Typ</b>	H05VV-F3G1,5
<b>Belastbarkeit</b>	16A / 250VAC
<b>VPE</b>	1/10/20
<b>EAN-Code</b>	4016641169019

**Schutzkontakt-Verlängerung**

- Schutzkontakt-Winkelstecker
- Kupplung gerade
- TÜV/GS und VDE



<b>Artikelnummer</b>	<b>SV 10 WS</b>
<b>Farbe</b>	weiss
<b>Kabellänge</b>	10,00 m
<b>Typ</b>	H05VV-F3G1,5
<b>Belastbarkeit</b>	16A / 250VAC
<b>VPE</b>	1/5/10
<b>EAN-Code</b>	4016641169040

**Euro-Verlängerung**

- Gerader Stecker und Kupplung



<b>Artikelnummer</b>	<b>EV 2 SW</b>	<b>EV 2 WS</b>
<b>Farbe</b>	schwarz	weiss
<b>Kabellänge</b>	2,00 m	2,00 m
<b>Typ</b>	H03VVH2-F2x0,75	
<b>Belastbarkeit</b>	6A/250VAC	
<b>VPE</b>	1/50	
<b>EAN-Code</b>	4016641174099	4016641174105

**Steckdosenstern 4-fach**

- Mit Kindersicherung
- 4 Schutzkontaktbuchsen 45°
- Schutzkontakt-Winkelstecker



Artikelnummer	STST 4 BL	STST 4 GE	STST 4 RT	STST 4 SW	STST 4 WS
Farbe	blau	gelb	rot	schwarz	weiss
Kabellänge	1,50 m	1,50 m	1,50 m	1,50 m	1,50 m
Typ	H05VV-F3G1,5	H05VV-F3G1,5	H05VV-F3G1,5	H05VV-F3G1,5	H05VV-F3G1,5
Belastbarkeit	250V/16A	250V/16A	250V/16A	250V/16A	250V/16A
VPE	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
EAN-Code	4016641203546	4016641203522	4016641203539	4016641203553	4016641203560

**Euro-Verlängerung**

- Gerader Stecker und Kupplung



Artikelnummer	EV 5 WS
Farbe	weiss
Kabellänge	5,00 m
Typ	H03VVH2-F2x0,75
Belastbarkeit	6A/250VAC
VPE	1/50
EAN-Code	4016641174129

**Kaltgeräte-Netz Kabel**

- Schutzkontakt-Winkelstecker
- Kupplung gerade



Artikelnummer	T 31	T 31 5
Farbe	schwarz	schwarz
Kabellänge	1,80 m	5,00 m
Typ	H05VV-F3G0,75	H05VV-F3G0,75
Belastbarkeit	6A/250VAC	6A/250VAC
VPE	1/40	1/20
EAN-Code	4016641130729	4016641173184

**Netz Kabel VDE-Euro-Norm**

- VDE-Euro-Norm
- Mit doppelter Isolierung



Artikelnummer	NK 150 VDE	NK 500 VDE
Farbe	schwarz	schwarz
Kabellänge	1,80 m	5,00 m
Typ	H03VVH2-F2x0,75	
Belastbarkeit	6A/250VAC	
VPE	1/70	1/30
EAN-Code	4016641125862	4016641194691

**Kaltgeräte-Netz Kabel**

- Schutzkontakt-Winkelstecker
- Kupplung gerade



Artikelnummer	T 31 10
Farbe	schwarz
Kabellänge	10,00 m
Typ	H05VV-F3G0,75
Belastbarkeit	6A/250VAC
VPE	1/10
EAN-Code	4016641173191

**Netz Kabel**

- Speziell für Notebooks
- Spezial Kaltgeräte-Stecker



Artikelnummer	NNK 180
Farbe	schwarz
Kabellänge	1,80 m
Typ	H05VV-F3G0,75
Belastbarkeit	6A/250VAC
VPE	1
EAN-Code	4016641163628

**Multistecker 2-fach**

- Schutzkontakt-Stecker
- 2x Euro-Buchse
- mit Kindersicherung
- Belastbarkeit : 16A



Artikelnummer	EURO 2 WS
Farbe	weiss
VPE	1/50/100
EAN-Code	4016641117621

**Multistecker 2+1-fach mit Schalter**

Schutzkontakt-Stecker  
 ⇔  
 2x Euro-Buchse  
 1x Schutzkontakt-Buchse



- Mit Kindersicherung
- Belastbarkeit : 16A

Artikelnummer	Farbe	VPE	EAN-Code
<b>EURO 2+1 SW WS</b>	weiss	1/50/100	4016641193564

**Schutzkontaktadapter mit Sicherung**

Schutzkontakt-Buchse  
 ⇔  
 Schweizer Stecker



- Belastbarkeit : 16A

Artikelnummer	VPE	EAN-Code
<b>AD SKB SWS</b>	1/100	4016641194318

**Schutzkontaktadapter**

Schutzkontakt-Buchse  
 ⇔  
 England Stecker



- Belastbarkeit : 16A

Artikelnummer	VPE	EAN-Code
<b>AD SKB UKS</b>	1/200	4016641194332

**Schutzkontaktadapter mit Sicherung**

Schutzkontakt-Stecker  
 ⇔  
 Schweizer Buchse



- Belastbarkeit : 16A

Artikelnummer	VPE	EAN-Code
<b>AD SKS SWB</b>	1/100	4016641194325

**Steckdosenadapter**

Schutzkontakt-Stecker  
 ⇔  
 Universal-Buchse



- Belastbarkeit : 16A

Artikelnummer	VPE	EAN-Code
<b>AD SKS UNI</b>	1/500	4016641194936

**Montageplatte**

- Quadratisch
- Für SSTD 1 WS
- Z.B. auf Holz



Artikelnummer	Farbe	VPE	EAN-Code
<b>MPL 1</b>	weiss	1	4016641183633

**Aufputzdose**

- Schraubbar



Artikelnummer	Belastbarkeit	VPE	EAN-Code
<b>SSTD 1 WS</b>	16 A	1/24	4024881950106

**Tischsteckdose**

- Schraubbar
- Auch für Wandmontage
- VDE



Artikelnummer	Belastbarkeit	VPE	EAN-Code
<b>TSTD 3 WS</b>	16 A	1/25	4024881400380

**Montageplatte**

- Rechteckig
- Für SST 2 WS
- Z.B. auf Holz



Artikelnummer	Farbe	VPE	EAN-Code
<b>MPL 2</b>	weiss	1	4016641183640

**Schutzkontakt-Stecker**

- Schraubbar
- Nach IEC 884
- Belastbarkeit : 16 A
- VDE



Artikelnummer	Farbe	VPE	EAN-Code
<b>SST 2 WS</b>	kalk weiss	1/60	4016641183596
<b>SST 2 SW</b>	schwarz	1/60	4016641185057

### Schutzkontakt-Stecker

- Schraubbar
- Spritzwasser geschützt IP 44
- VDE



Artikelnummer	Belastbarkeit	Farbe	VPE	EAN-Code
<b>GSST 2 SW</b>	16 A	schwarz	1/30	4024881000474

### Schutzkontakt-Kupplung

- Schraubbar
- Spritzwasser geschützt IP 44
- Mit Deckel
- VDE



Artikelnummer	Belastbarkeit	Farbe	VPE	EAN-Code
<b>GSKPL 2 SW</b>	16 A	schwarz	1/20	4024881100303

### Schutzkontakt-Kupplung

- Schraubbar
- Nach IEC 884



Artikelnummer	Belastbarkeit	Farbe	VPE	EAN-Code
<b>SKPL 2 WS</b>	16 A	kalk weiss	1/40	4024881100075

### Lüsterklemmleiste

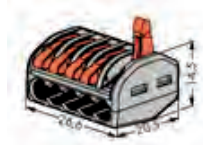
- 2-reihig
- Transparent



Artikelnummer	Belastbarkeit	bis Kabelquerschnitt	VPE
<b>KL 15</b>	3A	1,5 mm <sup>2</sup>	10/1000
<b>KL 4</b>	5A	4 mm <sup>2</sup>	10/1000
<b>KL 6</b>	10A	6 mm <sup>2</sup>	10/500
<b>KL 10</b>	15A	10 mm <sup>2</sup>	10/500

### 5-fach Verbindungsklemme WAGO

- Klemmt bis zu 5 abisolierte, eindrahtige Leiter von 0,08 bis 4,0mm<sup>2</sup>, oder mehrdrahtige Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup> ohne Werkzeug



Artikelnummer	Belastbarkeit	VPE
<b>W 222 415</b>	20A	1/40

### Einbau-Druckschalter

- Mit Befestigungsmutter
- Schraubanschluss



Artikelnummer	VPE
<b>HT 2356</b>	10/20/200

### Kaltgeräte-Stecker

- Gerade
- 10A/250V



Artikelnummer	VPE
<b>B 880 VDE</b>	1/25

### Kaltgeräte-Kupplung

- Gerade
- 10A/250V



Artikelnummer	VPE
<b>B 881 VDE</b>	1/25

**Kaltgeräte-Winkelkupplung**

- Gerade
- 10A/250V


**Artikelnummer**  
**B 879 VDE**
**VPE**  
 1/25

**Kaltgeräte-Winkelkupplung**

- Seitlicher Kabelausgang
- 10A/250V


**Artikelnummer**  
**B 876**
**VPE**  
 10/300

**Kaltgeräte-Einbaustecker**

- Gerade
- 10A/250V


**Artikelnummer**  
**AC 008**
**VPE**  
 10/500

**Stecker**

- 250 Volt / 1 A oder  
125 Volt / 3 A


**Artikelnummer**  
**MI 767**
**VPE**  
 25/2000

**Einbausteckdose**

- Mit Schalter 2x UM
- 250V / 1A


**Artikelnummer**  
**J 812**
**VPE**  
 1

**Stecker 230V**

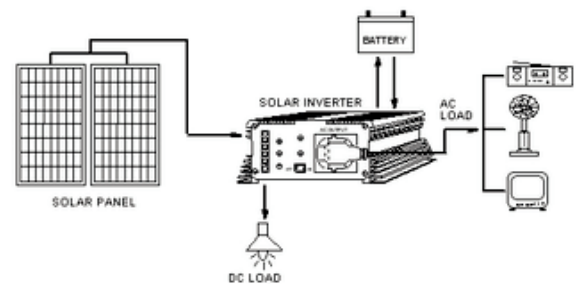
- 250V/1A


**Artikelnummer**  
**PC 211**
**VPE**  
 25

**Solar-Wechselrichter mit Ladecontroller  
12V/230V 600W/20A**

Der SLC 12600 ist eine Kombination aus Solarlader und Wechselspannungswandler. Am Eingang des Solarladers können Solarpaneele mit einer maximalen Spannung von 50 V und einem maximalen Strom von 20 A angeschlossen werden. Der Solarlader ist in der Lage, NiCd-, Bleigel-, AGM-, Blei-Säure-Akkus zu laden, die Umschaltung der Akkutypen erfolgt durch DIP-Schalter. Zur Kühlung ist ein temperatur- und lastgeregelter Gerätelüfter eingebaut. Der Spannungswandler verfügt über drei verschiedene akustische Alarmmeldungen mit anschließender Abschaltung.

- Unterspannungs-, Überlast-, Überhitzungsvorwarnung mit automatischer Abschaltung
- Batterieüberwachung
- Kurzschlussfest (Eingang und Ausgang)
- Geringste Erwärmung durch temperatur- und lastgeregelten Lüfter
- Thermischer und elektrischer Überlastungsschutz
- Konstante Ausgangsspannung und Frequenz
- Impulsspitzenleistung bis 1500 W
- Schutzkontakt-Steckdose und Erdungsanschluss


**Artikelnummer**
**SLC 12600**
**Eingangsspannung**  
**Solarregler**  
**Ausgangsspannung**  
**Anschlussleistung**

 10-15 VDC  
 50 Volt / 20A  
 230 VAC  
 600 W (kurzzeitige  
 Spitzenleistung 1500 W max.)  
 modifizierte Sinuswelle

**Wellenform**  
**Effektivität**  
**Stromaufnahme**  
**Lüfter**  
**"Low Battery"-Alarm**  
**Lastabwurf**  
**Thermischer Überlast-Schutz**  
**Elektrischer Überlast-Schutz**  
**Kurzschluss-Schutz**  
**Abmessungen**  
**Gewicht**  
**VPE**  
**EAN-Code**

 > 85%  
 max. bis 60 A bei 12 Volt  
 Ja  
 bei 10,5 Volt  
 bei 10,0 V  
 60°C ±5°  
 Ja  
 Ja (Ausgang)  
 280 x 173 x 65 mm  
 2800 g  
 1  
 4016641201122

### PV Grid Wechselrichter 4000 W

Die fortschrittliche Technologie für die Wechselrichtung mit Hochfrequenz ermöglicht den maximalen Wirkungsgrad einer Einzelanlage von mehr als 97.6% und die Verfolgungsgenauigkeit von MPPT erreicht mehr als 99.5%. Die IP65 Schutzklasse von TL-Serie Wechselrichter stellt sicher, dass die Geräte in einer Vielzahl von negativen Arbeitsbedingungen stabil laufen.

- DC-Trennschalter integriert
- 1-phasige Einspeisung



Elektrotechnik

Max.DC-Leistung[W]	4200
Max.DC-Spannung[V]	680
MPPT Spannungsbereich[V]	125-550
DC Turn-Off-Spannung[V]	125
Max.Eingangstrom[A]	20
Nenneingangsstrom [A]	18
DC Eingang-Anzahl	2
Anzahl MPP-Tracker	1
DC-Steckverbinder	MC4
Start-Power[W]	10
AC-Steckverbinder	Klemmplatte
AC-Anschluss	einphasig
AC-Nennleistung[W]	3600
Max.AC-Leistung[W]	4000
AC-Nennspannung/Bereich	207-264 V
AC-Netzfrequenz/Bereich	47-50.5 Hz
Max.Nennausgangsstrom[A]	15,6
Max.Eingangstrom[A]	20
Leistungsfaktor	0.99
THD	<2%
Nacht-Power[W]	<0.2
Bereitschaft-Power[W]	6
Max.Wirkungsgrad	97.6%

MPPT Wirkungsgrad	99.5%
Überspannungsschutz	Ja
AC-Kurzschlussfestigkeit	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
Netzüberwachung	Ja
Erdstrom-Fehlererkennung	Ja
DC-Komponente Erkennung	Ja
Maße(BxHxT) [mm]	344 *590* 166
Gewicht[kg]	21,4
Gehäuse	Aluminum-Gehäuse, Montageort:innen/außen
Montage	Wandmontage
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C (Off-Load über 40°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	8-80 % ohne Kondensation
Höhenlage	Bis max. 2000m
Schutzgrad	IP65
Topologie	transformatorlos
Wärmeableitung	Forcierte-Luftkühlung
Geräuschemission	<40dBA
LED	3
LCD	16 x 2 Char, Hintergrundbeleuchtung
Schnittstellen	USB(Optional)

Artikelnummer  
TL 4000

VPE  
1

EAN-Code  
4016641200118