

## Hochvolt-Ladegerät KLR 700-20-30-40 MPPT

Das Ladegerät KLR 700... wird in Fotovoltaikanlagen mit höheren Spannungen eingesetzt. Mit diesem Gerät wird ein hoch-effizientes Laden von Batterien ermöglicht.

Netzunabhängige PV Anlagen über 160 V. Anlagen mit langen Kabelwegen vom PV-Modul bis zum Ladegerät.  
Neu installierte Netz PV- Anlagen mit Batteriepufferung. Erweiterung von Netz-Wechselrichtern zu einer Ersatzstromversorgung, ohne die Konfiguration der Solarmodule zu ändern. Laden direkt von den Modulen ohne Umweg über 50Hz Netzladegeräte. Zum Anschluss stehen 2 Strings zur Verfügung.



### Leistungsmerkmale

#### KLR700-20-30-40 MPPT

- Der Spannungsbereich erstreckt sich von 160-700 Volt. Das Ladegerät kann mit einer Solarmodulspannung von 160- 650 Volt problemlos betrieben werden.
- Ausgelegt für 48 Volt Batteriesysteme. Ladestrom und Ladespannung werden digital angezeigt. Ladestrom in den Ausführungen 20/ 30 und 40 A.
- Über den Reset Taster (2sec. drücken) kann die Beleuchtung in der Digitalanzeige aktiviert werden. Es stehen 3 Ladeprogramme zur Auswahl. Li-Ion Gel/ AGM und LiFePO4. Ladegeräte die in Ersatzstromanlagen eingebunden werden arbeiten ausschließlich im Pufferbetrieb
- Die Solar- Spannungsanzeige zeigt die Spannung an, die zur Zeit in den Pufferelkos zur Verfügung steht. LED's signalisieren eine Überhitzung und eine Überspannung. Tritt der Fall ein, schaltet das Gerät ab. Für einen thermischen Ausgleich sorgt ein Lüfter. Das Ladegerät ist nur für Innenräume ausgelegt. IP 20.
- Geschützt vor durch Blitze induzierte Spannungs und Stromimpulsspitzen. Epoxidharz Leiterplatten mit zusätzlichem Schutzlack gegen Spannungsdurchschläge. Hoher Wirkungsgrad von 97,5% bei geringen Eigenverlusten. Geringer Eigenverbrauch und eine hohe Leistungsabgabe bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 45°, ohne Lastminderung. Einsatz von verlustarmen Mosfet Transistoren und weiteren elektronischen Elementen mit einer hohen Effizienz.

Herstellung ✨

Planung ✨

Montage ✨

## Modelle: KLR 700-20/30/40 MPPT

### Technische Daten:

Ausgangsstrom:	20/30/40A
Systemnennspannung:	48V DC
Ladestrom:	20/ 30 und 40A
Max. Solar- Eingangsstrom:	8A
Max. Solar- Leerlaufspannung:	700 Volt
Lademodus :	Li-Ion, Gel/ AGM, (LiFePO4 16Zellen)
PV- Eingangsbetriebsspannung:	160V- 650V DC =
MPPT Betrieb:	160V- 250Volt
Solar- Eingangsspannung:	Digital Anzeige (Volt)
Eigenverbrauch:	1,5- 2,5 Watt
Wirkungsgrad:	97,5%

### Elektronische Schutzfunktion

Eingang:	Überlast, Überspannung, Übertemperatur
Batterie:	Spannung u. Ladestromüberwachung
Betrieb Laden:	Sicherung u. Schutzdiode bei Falschpolung
Betrieb Solar:	Rückstromschutz, Übertemperatur, Blitzschutz.
Kühlung:	Thermisch geregelter Lüfter

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +45 °C
Lagertemperatur:	-55 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit:	60%, nicht kondensierend

### Batterieaufladung

Batterieaufladung:	Ladebetrieb Pufferbetrieb
Anzeige Digital:	Messwiederholung 0,4 sec.
Lademodus:	Li-Ion, Gel/ AGM, LiFePO4 (16Zellen)
Ladespannung:*	34V- 49,6V 40V- 55,2V 40V- 58,4V
Pufferladen:	54,4V 54,0V 54,4V

### Gehäuse

Abmessungen: LxBxH	370 X 200 x 150 mm
Gewicht:	5,2 kg

Best. Nr. 014.20.115 (20 A)  
Best. Nr. 014.30.115 (30 A)  
Best. Nr. 014.40.115 (40 A)

\* Abweichende Batteriespannungen können nach Kundenwunsch geliefert werden.

Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen behalten wir uns vor. Alle Geräte tragen das CE- Zeichen und entsprechen der Norm EN 60 974-1

**KMD- Solartechnik**  
Hochstr. 30  
D-33790 Halle/Westf.  
Telefon (05201) 735787  
e-mail: [info@kmd-solartechnik.de](mailto:info@kmd-solartechnik.de)  
[www. KMD-Solartechnik.de](http://www.KMD-Solartechnik.de)

Ihr Fachhändler: