

**Autonome Strom-Versorgung  
Umschalt-Vorrichtung Batterie / Netz,  
Last Management  
und optional Solar  
Laderegler (12V/24V-System)**

**Verteilung Haus**

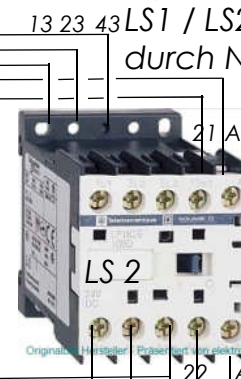
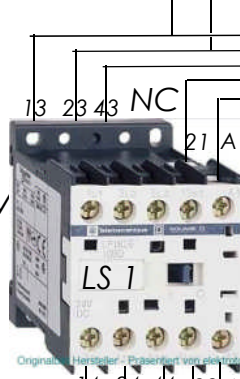


L1 L2 L3 N

1-3-Phasen kWh-Zähler  
mit S0-Zähl-Ausgang  
an Klemme 84+ und 86  
zur Laststrommessung  
geschirmtes Kabel, Schirm an 86

Kühlschrank / Gefriertruhe  
Waschmaschine / Spülmaschine  
schalten am besten mit Schaltuhr  
Gefriertruhe: 11:01-4:00  
Waschmaschine: 11:00-13:00  
Spülmaschine : 13:01-15:00  
Pumpe mit Druck-Tank 12:00-12:30

**Netz an**  
Spulen-  
Spannung 24V  
3 Schalter NO  
1 Schalter NC  
> 4 KW



13 23 43 LS1 / LS2 Umschaltung  
durch NC-Kontakt verriegelt

**Batterie-  
betrieb ein**  
Spulen-  
Spannung 24V  
3 Schalter NO  
1 Schalter NC  
3 KW

3 Phasen auf 1 Phase  
optional versch. Wechselrichter

L-Schalter 2 an wenn  
L-Schalter 1 aus  
(verriegelt)

Schalter an durch  
Metamorphose  
Kontakt 8 + N  
Brücke für 220V 32+12

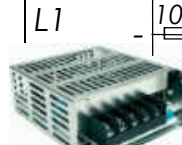
Eingang  
von Netz

Licht-Sensor nur  
wenn Batt. über  
Netz laden bei  
Einspeise-Systemen



**Optional Solar-System**

Spannung 24 V  
Netz für Rückmeldung  
und Schutzspannung



**Wichtig! Klemme 63 und 64  
mit 100 K Vorwiderstand!**



**Wechselrichter  
12V/24V->220V**

Schalter  
Wechselrichter an  
Batterie +  
Batterie -

100 mF Kondensator  
parallel zur Batterie  
(wegen Ripple-Strömen)



**Batterien  
12V oder 24V**



**laden durch Netz**

L von Wechselrichter

Spannung 24 V  
Wechselrichter Ausgang  
für Rückmeldung  
und Schutzspannung

