Dokumentation Spitzenlast-Steuerung HM300

Schaltplan erstellt auf sPlan 7.0

Spitzenlast_HM300_06spl
Version V1_20260405

Anschluß über Schukostecker

Anschluß über Schukostecker

AP Reihengehäuse 8TE

V1 Shelly PM1

L1
230V/AC

N

PE

V1

L1

N

PE

X1:1 L

X1:2 N

Feinsicherung
0,4A/T
F1

U>52V

3 k4 4

t>5sek

15 k2 18

16

A1 K2 A2

A1 K1 A2

A1 K3 A2

Vorladung

Verzögerung

Betrieb

\+

F2
1 2
16A/B

X2:2

X2:2

X2:2

1 k1 2

R1
22 Ohm

4 k1 3

X2:3

X2:3

F4
0,4A/T

Feinsicherung

X2:2

1 k3 2

4 k3 3

X2:3

Akku 48V

HM300 Wechselrichter 3

>52V
K4

\-

F3
1 2
16A/B

X2:1

X2:1

X2:1

Projekt: Spitzenlast_HM300 **Stromversorgung**	Version: V1_20260404	Dateiname: 04.11.2026 / 13:58:56	Blatt 2	von 4

X1 Klemmen
Netzanschluß Schuko vom Shelly
1 = L1 230V
2 = N

X2 Klemmen
Versorgung Leistungsteil
1 = - Akku 0V nach Vorsicherung
- Wechselrichter HM300
2 = + Akku 48V nach Vorsicherun
3 = + Akku 48V zu HM300

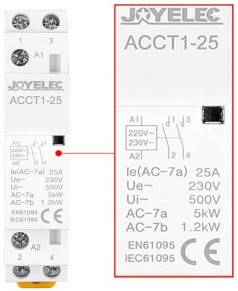
F1 = Vorsicherung 2,5A/T Steuerung
F2 = ABB LS 16A/B
F3 = ABB LS 16A/B
F4 = Vorsicherung Unterspannungsauslöser 0,4AT

V1 = Shelly PM1, Versorgung mit 230V

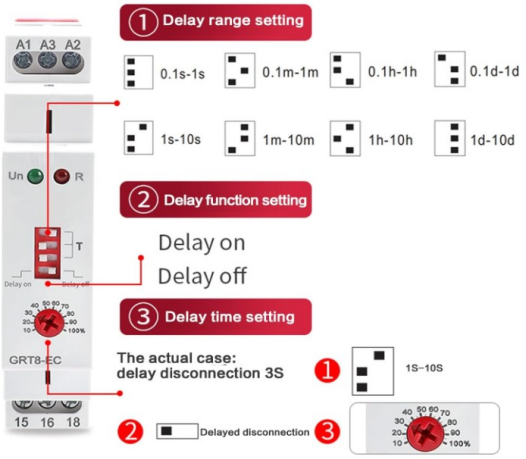
R1 = Hochlastwiderstand 22 Ohm

K1 = Installationsrelais 230V/AC, 2 Schließer
ACCT1-25(2NO), JOYELEC
K2 = Zeitrelais 230V/AC, 1 Wechsler
GRT8-EC, DEWIN
K3 = Installationsrelais 230V/AC, 2 Schließer
ACCT1-25(2NO), JOYELEC
K4 = Batteriewächter 60V/DC, 1 Schließer









Projekt: Spitzenlast_HM300 **Komponenten**	Version: V1_20260404	Dateiname: 04.11.2026 / 13:58:57	Blatt 3 / von 4

```
alias: Spitzenlast
description: ""
triggers:
  - trigger: numeric_state
    entity_id: sensor.tasmota_lew_power_curr
    below: input_number.relais_ausschalt_schwelle
    for:
      seconds: 5
  - trigger: numeric_state
    entity_id: sensor.tasmota_lew_power_curr
    above: input_number.relais_einschalt_schwelle
    for:
      seconds: 5
actions:
  - choose:
      - conditions:
          - condition: numeric_state
            entity_id: sensor.tasmota_lew_power_curr
            above: input_number.relais_einschalt_schwelle
        sequence:
          - target:
              entity_id: switch.shellyplus1pm_78ee4cca5c68
            action: switch.turn_on
      - conditions:
          - condition: numeric_state
            entity_id: sensor.tasmota_lew_power_curr
            below: input_number.relais_ausschalt_schwelle
        sequence:
          - target:
              entity_id: switch.shellyplus1pm_78ee4cca5c68
            action: switch.turn_off
    default: []
mode: single
max_exceeded: silent
```