

## **Datenblatt** **Vorschaltgerät Typ 6781-12**

Versorgungsgerät für Gleichspannungsnetze

Montage stationär oder in Fahrerkabinen bzw. auf dem Trailer von Tankfahrzeugen



### **Anwendung**

Das Vorschaltgerät Typ 6781-12 ist ein Versorgungsgerät für Gleichspannungsnetze. Es filtert Störsignale und Spannungsspitzen aus, überbrückt Spannungseinbrüche und ermöglicht somit eine sichere Versorgung nachgeschalteter Systeme.

Das Vorschaltgerät ist für Nenneingangsspannungen von 24 V und Ausgangsströme bis 8 A geeignet (Temperaturabhängigkeit siehe Diagramm 1). Die Montage kann entweder stationär oder in der Fahrerkabine bzw., bei A3- und Milchtankfahrzeugen, auch auf dem Trailer erfolgen.

Das Vorschaltgerät ist EMV-geprüft sowie CE-zugelassen.

### **Funktion**

Eine automatische Abschaltung bei Überspannung gewährleistet hohe Betriebssicherheit. Schnelle Transienten, wie sie zum Beispiel durch Schaltvorgänge an induktiven Verbrauchern entstehen, werden durch einen Eingangsfilter unterdrückt. Spannungseinbrüche der Eingangsspannung, die z. B. beim Anlassen des Motors oder beim Zuschalten anderer energiereicher Verbraucher entstehen, werden durch einen zusätzlich eingebauten Spannungswandler überbrückt (Option).

Zur Unterstützung beim Service ist das Gerät mit einem Diagnosestecker für den P-NET-Feldbus ausgerüstet.

Das Vorschaltgerät wird optional mit einem separaten Ausgang versehen, dessen Spannung auf 24 V begrenzt ist.

- **Automatische Abschaltung bei Überspannung**
- **Eingangsfilter zur Unterdrückung schneller Transienten**
- **Service-Unterstützung durch Diagnosestecker für P-NET-Feldbus**
- **Optional separater Ausgang mit Spannungsbegrenzung auf 24 V**
- **Optional Überbrückung von kurzzeitigen Einbrüchen der Eingangsspannung**

## Technische Daten

### Leistungsdaten ohne Eingangspufferung

Eingang:  $U_{in} = DC\ 16 \dots 35\ V$ ,  
 Ausgang:  $U_{out} = U_{in} - 1\ V$ ,  
 Ausgangsstrom: max.  $8\ A^*$ .

### Leistungsdaten mit Eingangspufferung

(optional)  
 Überbrückung von Einbrüchen der Eingangsspannung  $U_{in}$ :  
 $U_{in} = 12 \dots 24\ V \rightarrow U_{out} = 24\ V \pm 5\ %^*$ ,  
 Ausgangsstrom: max.  $1,25\ A$ ,  
 $U_{in} = 25 \dots 35\ V \rightarrow U_{out} = U_{in} - 1\ V^*$ ,  
 Ausgangsstrom: max.  $8\ A^*$ .

Überspannungsabschaltung bei  $U_{in} > DC\ 34\ V^*$   
 (siehe Diagramm 2),  
 Impulsbelastung: max.  $16\ A / 10\ ms$ .

2 Ausgangssicherungen: je  $4\ A$ ,  
 Sicherung in gemeinsamer Massrückleitung:  $8\ A$ .

### Separater Ausgang mit 24V-Begrenzung

(optional):  
 $U_{in} = 16 \dots 26\ V \rightarrow U_{MV\ out} = U_{in} - 2\ V^*$   
 $U_{in} = 27 \dots 35\ V \rightarrow U_{MV\ out} = 24\ V \pm 5\ %^*$   
 Ausgangsstrom:  $2\ A$ ,  
 1 Eingangssicherung:  $2\ A$ .

### Umgebungsbedingungen

Zulässige Arbeitstemperatur:  $-20 \dots +70\ ^\circ C$ ,  
 Klimaklasse: JSD nach DIN 40040.

### Gehäuse

Material: Alu-Druckguss,  
 Schutzart: IP 65 nach DIN 40050,  
 Abmessungen:  $160 \times 160 \times 90\ mm$ .

### Montagebohrungen

4 Bohrungen  $\varnothing 7\ mm$  für M6,  
 Abstand waagrecht  $140\ mm$ , senkrecht  $180\ mm$ .

### Anschluss

Kabelzuführung:  $6 \times PG9$ ,  
 Leiterquerschnitt: max.  $1,5\ mm^2$ .

\* bei Nennbedingungen  $22 \pm 2\ ^\circ C$

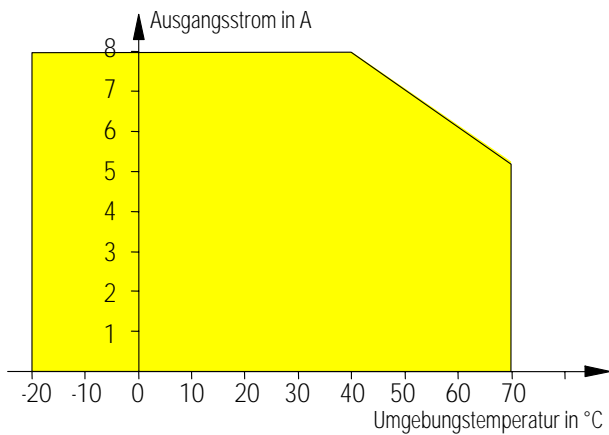


Diagramm 1: Leistungsdiagramm

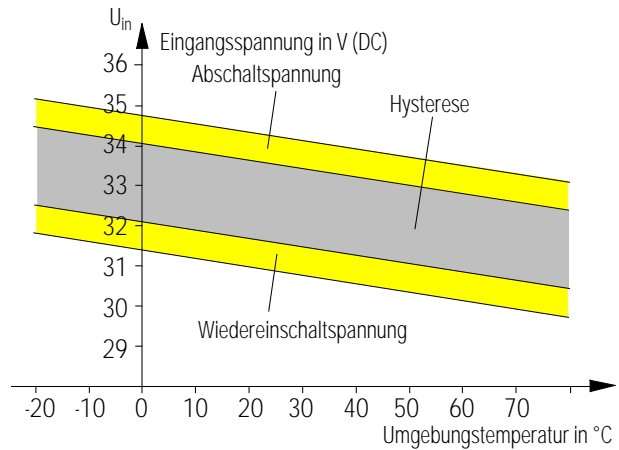
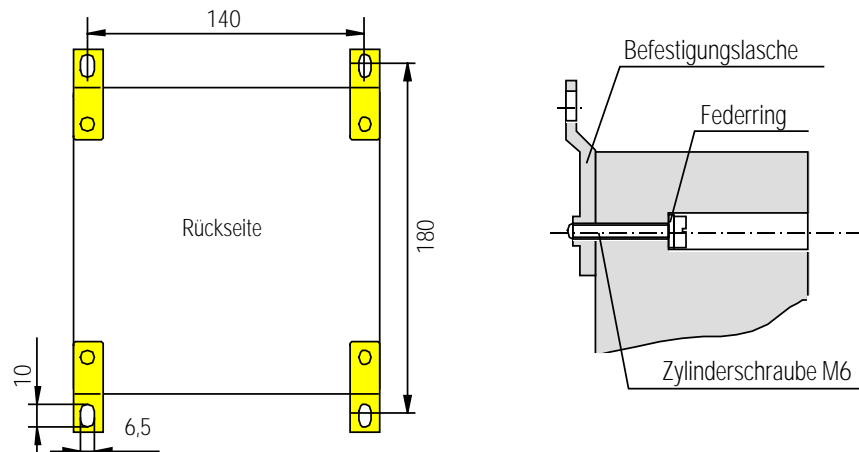


Diagramm 2: Automatische Überspannungsabschaltung

## Montage



## Bestellangaben

### Vorschaltgerät Typ 6781-12

Bestell-Nr.: U899 10 678112 0 X X

ohne Eingangspufferung ( $U_{in}$ ).....	0
mit Eingangspufferung ( $U_{in}$ ).....	1
ohne 24 V-Begrenzung (Magnetventil).....	0
mit 24 V-Begrenzung (Magnetventil).....	1