

GE220011 Pulsformer für Niedrigenergiespulen



Datenblatt BT 317202 / Rev 01

© NSE AG / 2019-07-05

1 Beschreibung

1.1 Einsatzzweck

Vorschaltgerät für die Ansteuerung von Niedrigenergie Leitungsschalter Auslösespulen mittels des 300V DC Ausganges von POWERSAVE und DIGISAVE.

Nicht zur Ansteuerung von Leistungsschalter Auslösespulen mit Innenwiderstand grösser 200 Ω geeignet. Dazu muss das Vorschaltgerät ArcSuppressor (GE131129) verwendet werden.

1.2 Funktionen

- Begrenzung der Schaltimpulsdauer auf einen sicheren Wert
- Begrenzung des Stromes auf einen sicheren Wert
- Schutz der LS-Auslösespule vor thermischer Überlastung
- Schutz des SAVE Binärausganges (Schaltrelais) vor Lichtbogen beim Trennen
- Bereitstellung der nötigen Energie für eine sichere Abschaltung
- Reduktion des Energiebedarfs eines AUS-Befehls (mehrfache Abschaltung möglich)

2 Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	1
1.1	Einsatzzweck	1
1.2	Funktionen	1
2	Inhaltsverzeichnis	2
3	Technische Daten	3
3.1	Ein- und Ausgang	3
3.2	Anschlussdaten	3
3.3	Allgemeine Daten	3
3.4	EMV-Konformität	3
3.5	Abmessungen	4
4	Blockschaltbild	4
4.1	Anschlusschema	4
5	Montage	4
5.1	Mechanische Angaben	4

3 Technische Daten

3.1 Ein- und Ausgang

Beschreibung	Spezifikation	
Eingangsspannung nominal U_N	48 ... 300 V DC	
Strombelastbarkeit I_N	5 A	
Impulsdauer	40 ... 50 ms	
Begrenzungswiderstand	50 Ω	
Spulenanforderungen	Spannung	24 V DC *
	Innenwiderstand	0 ... 60 Ω

* Freigegebene Spulen siehe Application Note „AN Vorschaltgeräte.pdf“

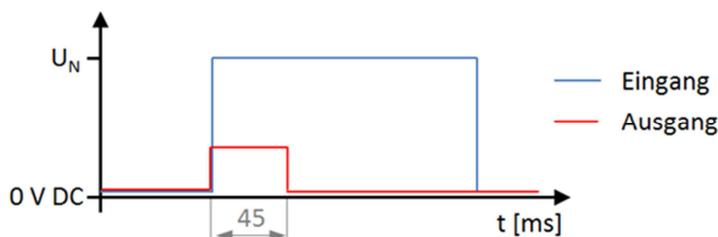


Abb. 1: Zeitlicher Verlauf des Impulses am Ein- und Ausgang des Pulsformers

3.2 Anschlussdaten

Beschreibung	Spezifikation
Anschluss gemäss	EN-VDE
Leiterquerschnitt	max. 2.5 mm ²

3.3 Allgemeine Daten

Beschreibung	Spezifikation
Betriebstemperatur	-10 ... 55° C
Schutzart EN 60529	IP20
Brandschutzklasse	UL 94 V0
Erdbebensicherheit nach IEC 60255-21-3	erfüllt
RoHS-Konformität	erfüllt

3.4 EMV-Konformität

Beschreibung	Spezifikation
Stossspannung (Surge) nach IEC 61000-4-5	Leiter – Leiter: 2 kV mit 42 Ω
	Leiter – Erde: 4 kV
Schnelle Transiente Störgrössen (Burst) nach IEC 61000-4-4	4 kV

3.5 Abmessungen

Beschreibung	Spezifikation
Abmessungen (B x H x T)	98.0 x 58.0 x 17.5 mm

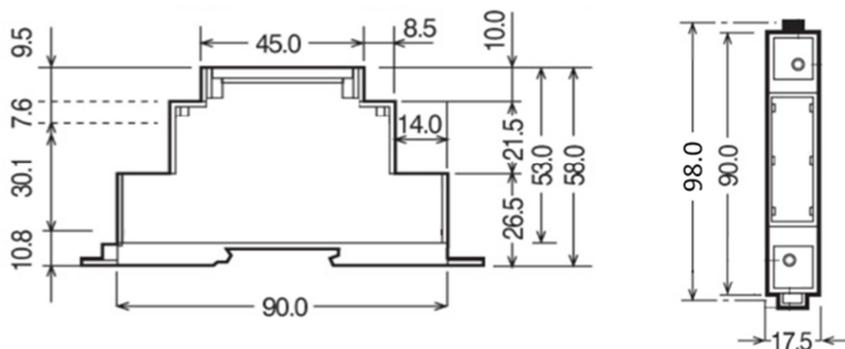


Abb. 2: Mechanische Abmessungen

4 Blockschaltbild

4.1 Anschlussschema

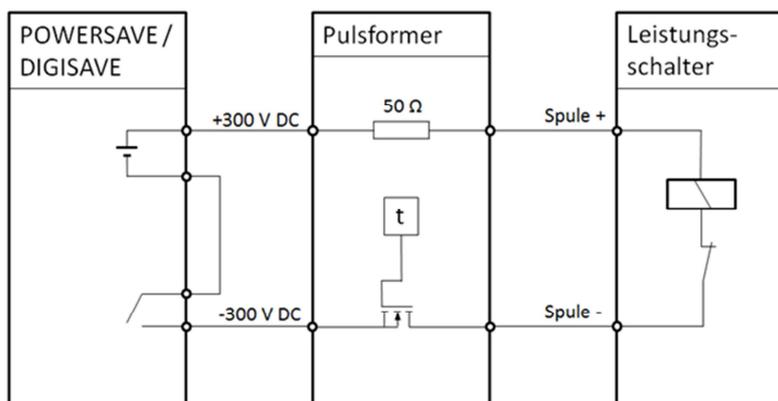


Abb. 3: Anschlussschema für den Pulsformer

5 Montage

5.1 Mechanische Angaben

Beschreibung	Spezifikation
Montage	35-mm-Tragschiene (nach EN 60715)