

GE131129 ArcSuppressor für FastTrip



Datenblatt BT 317201 / Rev 01

© NSE AG / 2019-07-05

1 Beschreibung

1.1 Einsatzzweck

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

Nicht zur Ansteuerung von Niedrigenergie-Auslösespulen geeignet. Dazu muss das Vorschaltgerät Pulsformer (GE220011) verwendet werden.

1.2 Funktionen

- Begrenzung der Schaltimpulsdauer 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)
- Redundante Beschaltung 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 einfach	4
4.2	Anschlusschema redundant.....	4
5	Montage	5
5.1	Mechanische Angaben	5

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
Spulenanforderungen	Spannung > 48 V DC *
	Innenwiderstand > 200 Ω

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



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

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

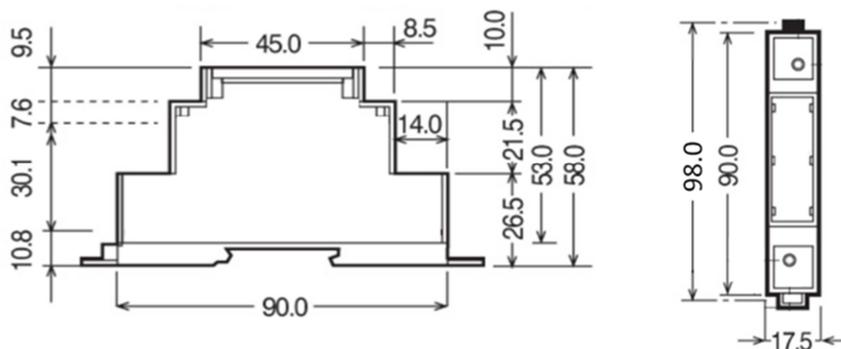


Abb. 2: Mechanische Abmessungen

4 Blockschaltbild

4.1 Anschlussschema einfach

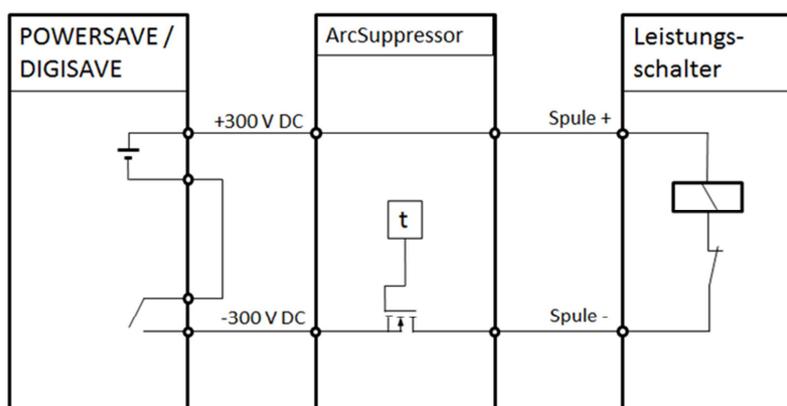


Abb. 3: Anschlussschema für den ArcSuppressor in einfacher Beschaltung

4.2 Anschlussschema redundant

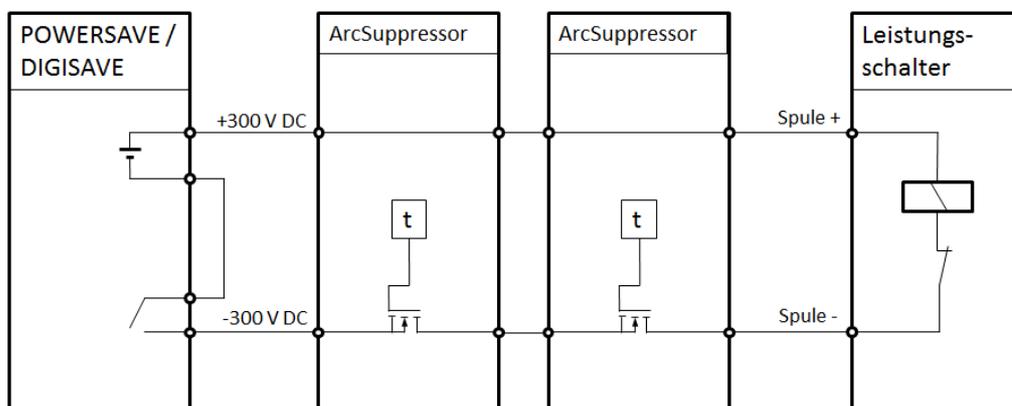


Abb. 4: Anschlussschema für den ArcSuppressor in redundanter Beschaltung

5 Montage

5.1 Mechanische Angaben

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