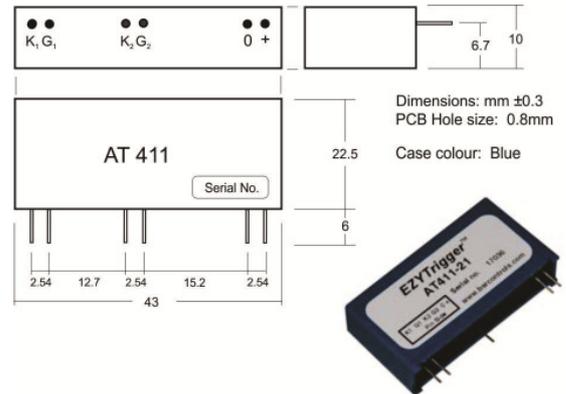
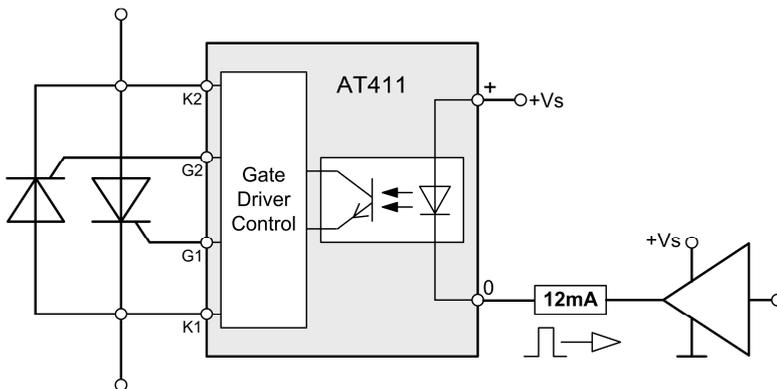


## AT 411

Netzspannung 100 – 690V<sub>rms</sub>

### Anwendungen:

- Wechselfstrom- bzw. Drehstrom-Stellerschaltungen mit geringem Schaltungsaufwand



### Absolute Grenzwerte

EZYTrigger Typ

Parameter	Symbol	AT411 - 12	AT411 - 21
Spitzenspannung – positiv und negativ	V <sub>p</sub>	1200 V	2100 V
Nominale Netzspannung	V <sub>m</sub>	400 V	690 V
Konstante Gleichspannung	V <sub>=</sub>	400 V	690 V
Einschaltverzögerung des Gate Strom >1A	t <sub>gd</sub>	5 μs	5 μs
Eingangs- /Ausgangs-Isolation	V <sub>i</sub>	6000V <sub>rms</sub> 50Hz 1min VDE0884	
Eingangs- /Ausgangs Transienten Störfestigkeit	(dv/dt) <sub>c</sub>	5000 V/μs	
Bauteil Transienten Störfestigkeit	(dv/dt) <sub>d</sub>	2000 V/μs	
Umgebungstemperaturbereich	T <sub>a</sub>	-20°C to +85°C	

### Technische Daten bei 25°C

200mA Gate-Strom Grenzwert	V <sub>gtl</sub>	10 V	16 V
1.8A Gate-Strom Grenzwert	V <sub>gth</sub>	24 V	36 V
Gate-Strom Anstiegszeit ⇒ Anoden-Spannung	⇒ 100V (di/dt) <sub>g</sub>	2.5 A/μs	1.2 A/μs
	⇒ 200V (di/dt) <sub>g</sub>	3 A/μs	2 A/μs
	⇒ 400V (di/dt) <sub>g</sub>	4 A/μs	2.5 A/μs
	⇒ 800V (di/dt) <sub>g</sub>	6 A/μs	3 A/μs
	⇒ 1200V (di/dt) <sub>g</sub>	-	4 A/μs
Gate Spitzenstrom	I <sub>p</sub>	1.8 A	1.8 A
Anode-Kathoden Strom bei Spitzenspannung V <sub>p</sub>	I <sub>n</sub>	4.4 mA	5.1 mA
Maximaler Gate Reststrom	I <sub>o</sub>	2 μA	2 μA
Minimaler Steuerstrom	I <sub>cm</sub>	7 mA	7 mA
Empfohlener Steuerstrom	I <sub>c</sub>	12 mA	12 mA
Steuereingang Spannungsabfall bei 12mA Gate-Strom	V <sub>in</sub>	Typ 1.2 < 1.5V	Typ 1.2 < 1.5V
Maximale Sperrspannung am Steuereingang	V <sub>inr</sub>	6 V	6 V
Einschaltverzögerungszeit bei I <sub>control</sub> = 12mA	t <sub>di</sub>	25 μs	25 μs

Alle in diesen Modulen verwendeten Komponenten und Teile wurden von ihren Herstellern als RoHS-konform zertifiziert.

Der Epoxidfüllstoff ist RoHS-konform (2011/65/EU) und erfüllt die UL-Zulassung nach UL94 V-0.

Der Optokoppler ist zugelassen für die UL1577 File No. E52744 System Code H oder J, Doppelschutz und DIN EN 60747-5-2 (VDE0884), RoHS 2002/96/EC und WEEE (2002/96/EC).

Für die Richtigkeit der von den jeweiligen Herstellern gemachten Angaben wird keine Gewähr übernommen.