

Schraubmontage Einphasig

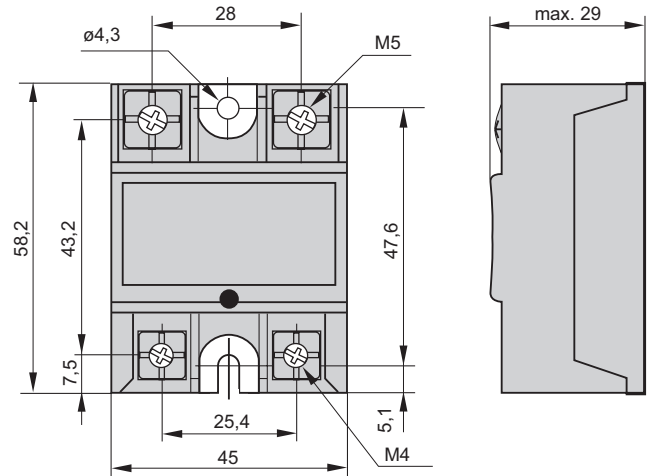
Halbleiterrelais HS, Nullspannungsschalter

- **Steuerspannungsbereiche:** 3 ... 32 VDC, 20 ... 265 VAC/DC
- **Lastspannungsbereich:** 12 ... 660 VAC
- **Laststrombereich:** 5 mA ... 125 A

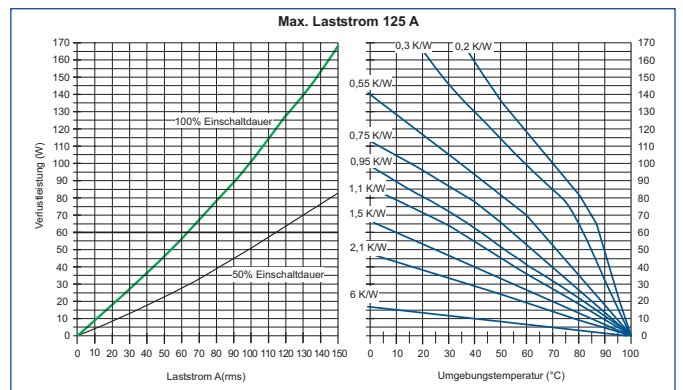
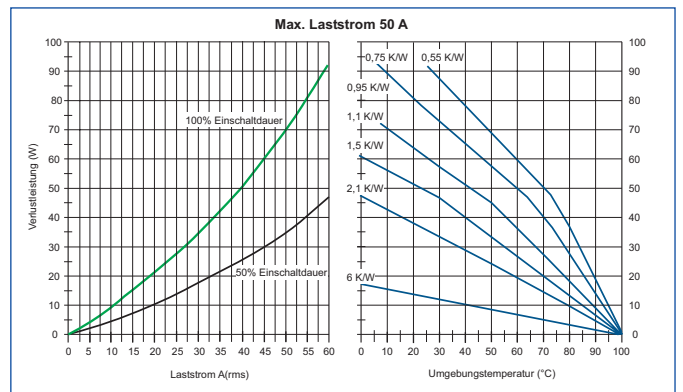
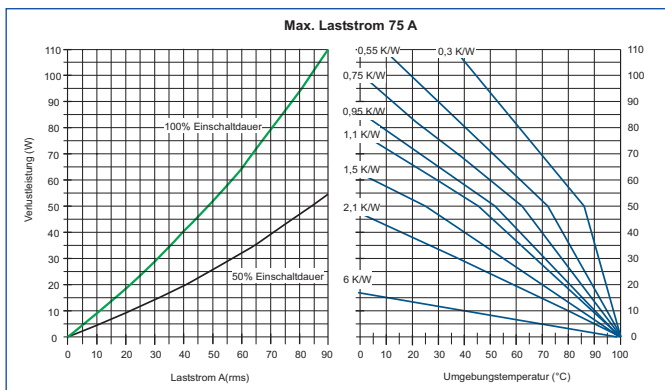
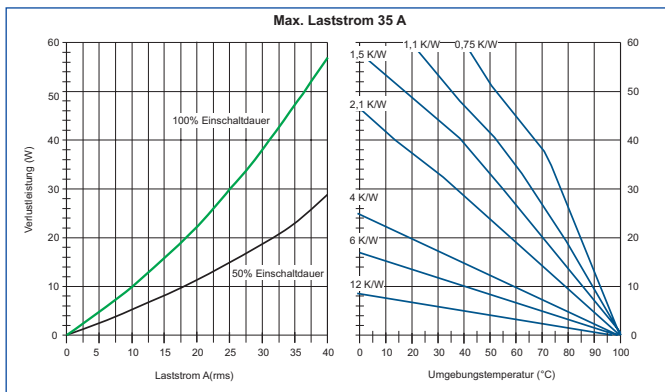
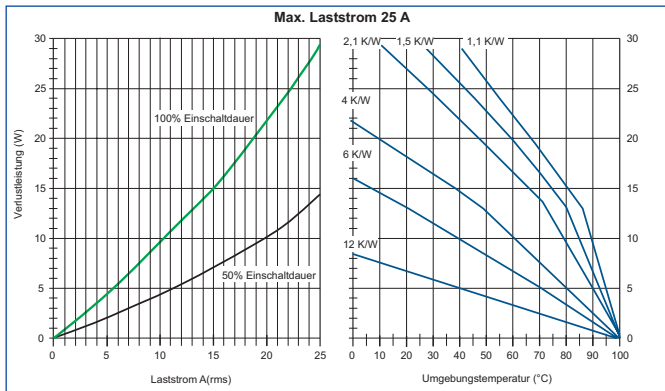


Bauform S

Abmessungen



Thermische Diagramme (alle Relais verfügen bereits über eine Wärmeleitfolie)



Kühlkörper siehe Seiten 32, 33 und 34

Schraubmontage Einphasig

Halbleiterrelais HS, Nullspannungsschalter

Technische Daten	HS D2825	HS A2825	HS D6035
Nullspannungsschalter	Ja	Ja	Ja
Momentanschalter	–	–	–
Steuerkreis	DC	AC/DC	DC
Lastkreis	AC	AC	AC
Lastkreis			
Spannungsbereich	12 ... 280 VAC	12 ... 280 VAC	24 ... 600 VAC
Frequenzbereich	0,1 ... 800 Hz	0,1 ... 800 Hz	0,1 ... 800 Hz
Spitzensperrspannung	600 V	600 V	1200 V
Laststrombereich	5 mA ... 25 A	5 mA ... 25 A	5 mA ... 35 A
Max. Stossstrom (10 ms)	350 A	350 A	500 A
Leckstrom max. (Nennspannung)	1 mA	1 mA	1 mA
Min. Spannungsteilheit du/dt	500 V/μs	500 V/μs	500 V/μs
Max. Spannungsabfall	0,85 V	0,85 V	0,9 V
Max. Einschaltzeit	10 ms	30 ms	10 ms
Max. Ausschaltzeit	10 ms	30 ms	10 ms
Maximalwert I ² t für Absicherung (10 ms)	600 A ² s	600 A ² s	1250 A ² s
Wärmewiderstand Bodenplatte	1,7 K/W	1,7 K/W	0,6 K/W
Steuerkreis			
Steuerspannungsbereich	3 ... 32 VDC	185 ... 265 VAC/DC	3,5 ... 32 VDC
Relais Aus	2 V	3 V	2 V
Maximale Rückwärtsspannung	32 V	–	32 V
Steuerstrom typ.	< 13 mA	< 10 mA	< 13 mA
Allgemeines			
Isolation Ein-/Ausgang/Bodenplatte	4000/2500 Vrms	4000/2500 Vrms	4000/4000 Vrms
Isolationswiderstand	1000 MΩ (@ 500 VDC)	1000 MΩ (@ 500 VDC)	1000 MΩ (@ 500 VDC)
Betriebstemperaturbereich	-55 ... +100 °C	-55 ... +100 °C	-55 ... +100 °C
Lagertemperaturbereich	-55 ... +125 °C	-55 ... +125 °C	-55 ... +125 °C
Gewicht typ.	85 g	85 g	85 g
Zulassungen	UL	UL	UL
Anforderungen an das Schraubendrehmoment:			
M4 Schrauben (Steuerkreis)	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm
M5 Schrauben (Lastkreis)	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Artikel Nummer	42310203	42310200	42310204
(Bestellangaben siehe Kapitel 1)			

Schraubmontage Einphasig

Halbleiterrelais HS, Nullspannungsschalter

Technische Daten	HS D2850	HS D6050	HS A5150
Nullspannungsschalter	Ja	Ja	Ja
Momentanschalter	–	–	–
Steuerkreis	DC	DC	AC/DC
Lastkreis	AC	AC	AC
Lastkreis			
Spannungsbereich	12 ... 280 VAC	24 ... 600 VAC	24 ... 510 VAC
Frequenzbereich	0,1 ... 800 Hz	0,1 ... 800 Hz	0,1 ... 800 Hz
Spitzensperrspannung	600 V	1200 V	950 V
Laststrombereich	5 mA ... 50 A	5 mA ... 50 A	5 mA ... 50 A
Max. Stossstrom (10 ms)	720 A	720 A	720 A
Leckstrom max. (Nennspannung)	1 mA	1 mA	1 mA
Min. Spannungsteilheit du/dt	500 V/μs	500 V/μs	500 V/μs
Max. Spannungsabfall	0,9 V	0,9 V	0,9 V
Max. Einschaltzeit	10 ms	10 ms	30 ms
Max. Ausschaltzeit	10 ms	10 ms	30 ms
Maximalwert I ² t für Absicherung (10 ms)	2500 A ² s	2500 A ² s	2500 A ² s
Wärmewiderstand Bodenplatte	0,45 K/W	0,45 K/W	0,45 K/W
Steuerkreis			
Steuerspannungsbereich	3 ... 32 VDC	3,5 ... 32 VDC	20 ... 265 VAC/DC
Relais Aus	2 V	2 V	5 VDC
Maximale Rückwärtsspannung	32 V	32 V	–
Steuerstrom typ.	< 13 mA	< 13 mA	< 10 mA
Allgemeines			
Isolation Ein-/Ausgang/Bodenplatte	4000/4000 Vrms	4000/4000 Vrms	4000/4000 Vrms
Isolationswiderstand	1000 MΩ (@ 500 VDC)	1000 MΩ (@ 500 VDC)	1000 MΩ (@ 500 VDC)
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C
Gewicht typ.	85 g	85 g	85 g
Zulassungen	UL	UL	UL
Anforderungen an das Schraubendrehmoment:			
M4 Schrauben (Steuerkreis)	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm
M5 Schrauben (Lastkreis)	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Artikel Nummer	42310206	42310207	42310201
(Bestellangaben siehe Kapitel 1)			

Schraubmontage Einphasig

Halbleiterrelais HS, Nullspannungsschalter

Technische Daten	HS D6075	HS A5175	HS D51125
Nullspannungsschalter	Ja	Ja	Ja
Momentanschalter	–	–	–
Steuerkreis	DC	AC/DC	DC
Lastkreis	AC	AC	AC
Lastkreis			
Spannungsbereich	24 ... 600 VAC	24 ... 510 VAC	24 ... 510 VAC
Frequenzbereich	0,1 ... 800 Hz	0,1 ... 800 Hz	0,1 ... 800 Hz
Spitzensperrspannung	1200 V	950 V	950 V
Laststrombereich	5 mA ... 75 A	5 mA ... 75 A	5 mA ... 125 A
Max. Stossstrom (10 ms)	1200 A	1200 A	2200 A
Leckstrom max. (Nennspannung)	1 mA	1 mA	1 mA
Min. Spannungsteilheit du/dt	500 V/ μ s	500 V/ μ s	500 V/ μ s
Max. Spannungsabfall	0,9 V	0,9 V	0,9 V
Max. Einschaltzeit	10 ms	30 ms	10 ms
Max. Ausschaltzeit	10 ms	30 ms	10 ms
Maximalwert I^2t für Absicherung (10 ms)	7200 A ² s	7200 A ² s	24'000 A ² s
Wärmewiderstand Bodenplatte	0,4 K/W	0,4 K/W	0,25 K/W
Steuerkreis			
Steuerspannungsbereich	3,5 ... 32 VDC	20 ... 265 VAC/DC	3,5 ... 32 VDC
Relais Aus	2 V	5 V	2 V
Maximale Rückwärtsspannung	32 V	–	32 V
Steuerstrom typ.	< 13 mA	< 10 mA	< 13 mA
Allgemeines			
Isolation Ein-/Ausgang/Bodenplatte	4000/4000 Vrms	4000/4000 Vrms	4000/4000 Vrms
Isolationswiderstand	1000 M Ω (@ 500 VDC)	1000 M Ω (@ 500 VDC)	1000 M Ω (@ 500 VDC)
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C
Gewicht typ.	85 g	85 g	85 g
Zulassungen	UL	UL	UL
Anforderungen an das Schraubendrehmoment:			
M4 Schrauben (Steuerkreis)	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm
M5 Schrauben (Lastkreis)	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Artikel Nummer	42310208	42310202	42310209
(Bestellangaben siehe Kapitel 1)			