

„H-Schalter“ von TMC: Technische Daten im Überblick

Vorläufig, verfügbar ab Q4 2025



Bei 10 Ampere:
>10.000 Schaltungen



Technische Daten (Auswahl)*	H1 von TMC SOP: Q4 2025	H8 von TMC SOP: Q3 2026	Marktbegleiter 1	Marktbegleiter 2
Kontaktprinzip	Öffner	Öffner	Öffner	Öffner
Nennschalttemperatur (NST)	70 °C - 190 °C	50 °C - 200 °C	70 °C - 190 °C	70 °C - 200 °C
Rückschalttemperatur (RST)	40 K ± 15 K	40 K ± 15 K	30 K ± 15 K**	50 K ± 15 K (≥ 100° C; ≤ 180° C NST)
Baugröße	6,3 x 10,5 x 17 mm	4 x 9,5 x 23 mm	6,3 x 10,5 x 19 mm	7 x 10,5 x 17,5 mm
Druckbeständigkeit des Schaltergehäuses	> 600N	> 600N	> 600N	600 N
Standardanschluss	AWG18 - AWG24	AWG18 - AWG24	AWG18 - AWG24	Litze 0,75mm² / AWG18
Betriebsspannung AC / DC	bis 500 V AC / 48 V DC	bis 500 V AC / 48 V DC	250 V AC	bis 500 V AC / 28 V DC
AC cos φ = 1,0 / Zyklen	10,0 A/250V / 10.000	16,0 A/250V / 10.000	10,0 A/250V / 10.000	10,0 A/250V / 10.000
AC cos φ = 0,6 / Zyklen	6,3 A/250V / 10.000	10,0 A/250V / 10.000	6,0 A/250V / 10.000	6,3 A/250V / 10.000
Max. Schaltstrom AC cos φ = 1,0 / Zyklen	30,0 A/250V / 100	45,0 A/250V / 300	30,0 A/250V / 100	25,0 A / 100
Hochspannungsfestigkeit	2,0 kV	2,0 kV	2,0 kV	2,0 kV
Schutzgrad	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Verfügbare Approbationen (Auswahl)	VDE, UL, cUL, CQC	VDE, UL, cUL, CQC	VDE, UL, CSA/cUL, CQC	IEC, ENEC, VDE, UL, CSA, CQC

* Vorläufige Werte für H1 und H8

** An den NST-Grenzen kann die RST abweichen, bei NST > 130 °C beträgt die RST 30 K -15 K/+30 K

Bewährte
Baugröße
d.h. 1:1
austauschbar

Weltweit
zugelassen

Neue
Werkstoffe
und Kontakt-
legierungen
für höchste
Leistung

Bewährte
Anschluss-
technik

Verfügbarkeit in Serie:

- H1 (>10A): Ab Q4 2025
- H8 (bis 40A): Ab Q3 2026

Patentierte
Erweiterungen
(in Arbeit)