

Die Kurzzeichen entsprechen weitgehend den internationalen Empfehlungen (IEC) und DIN 41785, 41786, 41787

Terms and symbols largely correspond to the international recommendations (IEC) and DIN 41785, 41786, 41787

V_{RSM}	Stoßspitzenspannung	Non-repetitive peak reserve voltage
V_{RRM}	Höchstzulässige, periodische Spitzenspannung in Rück-wärtsrichtung	Repetitive peak reverse blocking voltage, instantaneous value
V_{DRM}	Höchstzulässige, periodische Spitzenspannung in Vorwärtsrichtung	Repetitive peak forward blocking voltage, instantaneous value
V_{GT}	Oberer Zündspannung, $T_{VJ} = 25^\circ C$ (Mindestzündspannung)	Minimum gate trigger voltage, $T_{VJ} = 25^\circ C$
V_{GD}	Untere Zündspannung (höchste nichtzündende Spannung)	Maximum gate non-trigger voltage
$V_{(TO)}$	Schleusenspannung, $T_{VJ} = T_{VJM}$	Threshold voltage, $T_{VJ} = T_{VJM}$
$V_{(BR)}$	Durchbruchspannung (Avalanche-Spannung)	Avalanche break-down voltage
V_F	Durchlaßspannung bei Durchlaßstrom i_F bzw. i_T	Forward voltage drop, maximum value at rated i_F
V_T	Anschlußwechselspannung (Effektivwert)	A.c. input voltage (r.m.s.)
V_{RMS}	Abgegebene Gleichspannung	D.c. output voltage
V_D	Betriebsspannung	D.c. working voltage
V_{DW}	Impulsspannung (Spitzenwert)	Pulse voltage (peak value)
\hat{V}_P	Höchstzulässige Spannungssteilheit $V_D = 0,80 V_{DRM}$, linear	Critical rate of rise of forward voltage
$\left(\frac{dv}{dt}\right)_{crit}$	$T_{VJ} = T_{VJM}$ offener Steuercréis	$V_D = 0,80 V_{DRM}$, linear $T_{VJ} = T_{VJM}$ gate open-circuit
I_{FAVM}	Dauergrenzstrom eines Diodenzweiges, arithmetischer Mittelwert, 40 bis 1000 Hz Sinushalbwelle; Die Werte gelten für: $T_A = 45^\circ C$ Umgebungstemperatur bei R_{thJA} oder $T_c = 100^\circ C$ Gehäusetemperatur bei R_{thJC}	Mean forward current of a diode leg, 40 to 1000 Hz of one halfsine wave at $T_A = 45^\circ C$ convection cooling and R_{thJA} , resp. $T_c = 100^\circ C$ case temperature and R_{thJC}
I_{TAVM}	Dauergrenzstrom eines Thyristorzweiges, arithmetischer Mittelwert, 40 bis 1000 Hz Sinushalbwelle; Die Werte gelten für: $T_A = 45^\circ C$ Umgebungstemperatur bei R_{thJA} oder $T_c = 85^\circ C$ Gehäusetemperatur bei R_{thJC}	Mean forward current of a thyristor leg, 40 to 1000 Hz of one halfsine wave at $T_A = 45^\circ C$ convection cooling and R_{thJA} , resp. $T_c = 85^\circ C$ case temperature and R_{thJC}
I_{DAVM}	Dauergleichstrom der Gleichrichter-Schaltung bei angegebener Kühlbedingung	Dc-output current of the rectifier circuit at rated cooling conditions
I_{FSM}	Stoßstromgrenzwert für 10 ms nicht periodisch $V_R \leq 10 V$, $T_{VJ} = T_{VJM}$	Peak one cycle surge forward current, 10 ms non-repetitive $V_R \leq 10 V$, $T_{VJ} = T_{VJM}$
I_{TSM}		maximum allowable RMS-current of a diode leg
I_{FRMS}	Höchstzulässiger Effektivstrom eines Diodenzweiges der Schaltung	Maximum allowable RMS-current of a thyristor leg of the circuit
I_{TRMS}	Höchstzulässiger Effektivstrom eines Thyristorzweiges der Schaltung	Surge non-repetitive forward current at 10ms and full load
I_{FSM}	Stoßstromgrenzwert für 10 ms und Vollast vor dem Stoß, einmaliger Stoß	Minimum gate trigger current, $T_{VJ} = 25^\circ C$
I_{TSM}		
I_{GT}	Oberer Zündstrom, $T_{VJ} = 25^\circ C$	

I_{RMS}	Effektivwert des Durchlaßstromes der Schaltung bei Vollaussteuerung und der angegebenen Kühlbedingung	RMS on-state current of the circuit for full duty cycle and specified cooling condition
I_{FAV_1} I_{TAV_1}	Höchstzulässiger Dauergrenzstrom für Sinushalbwelle bei T_c	Maximum allowable mean forward current of one halfsine wave at T_c
I_R, I_D	Oberer Sperrstrom bei T_{VJM} und V_{RRM} bzw. V_{DRM}	Maximum reverse and forward blocking current at T_{VJM} an V_{RRM} resp. V_{DRM}
I_H	Haltestrom bei $T_{VJ} = 25^\circ C$	Holding current at $T_{FJ} = 25^\circ C$
I_L	Einraststrom bei $T_{VJ} = 25^\circ C$	Latching current at $T_{VJ} = 25^\circ C$
I_{FCL}	Dauergrenzstrom bei kapazitiver Last	Maximum mean forward current with capacitive load
$I_{F(OV)}$	Zulässiger Überstrom	Permissible overload current
I_{DCL}	Grenzgleichstrom bei kapazitiver Last	Maximum d.c. output current with capacitive load
I_{DN}	Empfohlener Gleichstrom	Recommended d.c. output current
I_{NRMS}	Nennstrom (Effektivwert) bei Sicherungen	Nominal r.m.s. current (of a fuse)
I_{RMSN}	Empfohlener Eingangswechselstrom	Recommended a.c. input current
\hat{I}_P	Impulsstrom (Spitzenwert)	Pulse current (peak value)
$\int i^2 dt$	Grenzlastintegral für 10 ms nicht periodisch $V_R \leq 10 V, T_{VJ} = T_{VJM}$	$I2t$ for fusing, 10 ms non repetitive $V_R \leq 10 V, T_{VJ} = T_{VJM}$
$\left(\frac{dv}{dt}\right)_{crit}$	Höchstzulässige Stromsteilheit $V_D = 0,80 V_{DRM}$, linear $T_{VJ} = T_{VJM}, f = 50 Hz$ $I_{TM} = 3 I_{TAVM}$, periodisch $di_{GT}/dt \geq 1 A/us$	Critical rate of rise of on-state current $V_D = 0,80 V_{DRM}$, linear $T_{VJ} = T_{VJM}, f = 50 Hz$ $I_{TM} = 3 I_{TAVM}$, periodic $di_{GT}/dt \geq 1 A/us$
r_F, r_T	Ersatzwiderstand eines Dioden oder Thyristorzweiges der Schaltung, $T_{VJ} = T_{VJM}$	Slope resistance of one diode or thyristor leg of the circuit, $T_{VJ} = T_{VJM}$
P_{RSN}	Stoßsperrverlustleistung bei T_{VJM} und 10 μs Stromdauer	Maximum reverse power surge at T_{VJM} and 10 μs pulse width
T_{VJ}	Sperrsichttemperatur	Virtual junction temperature
T_{VJM}	Maximal zulässige Sperrsichttemperatur	Maximum junction temperature
T_A	Umgebungstemperatur	Ambient temperature
T_C	Gehäusetemperatur	Case temperature
T_{oil}	Öltemperatur (an der heißesten Stelle) bei Betrieb in Isolieröl	Oil temperature (at the hottest place) during operation in insulating oil
T_W	Wassereintrittstemperatur	Water inlet temperature
Q	Durchflußmenge	Flow rate
R_{thJC}	Thermischer Widerstand Sperrsichtgehäuse (für Konstantstrom)	Thermal resistance junction to case (constant current)
R_{thJA}	Thermischer Widerstand, Sperrsicht - Umgebung	Thermal resistance junction to ambient
R_{thCK}	Thermischer Widerstand, Gehäuse - Kühlkörper	Thermal resistance case to heatsink
R_{thKA}	Thermischer Widerstand, Kühlkörper - Umgebung	Thermal resistance heatsink to ambient
R_{thJW}	Wärmewiderstand Sperrsicht - Kühlwasser	Thermal resistance, junction to cooling water

t_p	Pulsdauer	Pulse duration
t_q	Freiwerdezeit, für Netzfrequenz-Anwendung: typische Werte für schnelle Typen: garantie Werte $V_D = 0,67 V_{DRM}$, linear $T_{VJ} = T_{VJM}$, $I_{TM} = I_{TAVM}$ $di/dt = -10 \text{ A/us}$ $dv/dt = 20 \text{ V/us}$ $V_R = 100 \text{ V}$	Turn-off-time for phase control types: typical value for fast types: guaranteed value $V_D = 0,67 V_{DRM}$, linear $T_{VJ} = T_{VJM}$, $I_{TM} = I_{TAVM}$ $di/dt = -10 \text{ A/us}$ $dv/dt = 20 \text{ V/us}$ $V_R = 100 \text{ V}$
t_{rr}	Sperrverzögerungszeit bei $T_{VJ} = T_{VJM}$, typischer Wert	Reverse recovery time at $T_{VJ} = T_{VJM}$, typical value
Q_{rr}	Sperrverzögerungsladung bei $T_{VJ} = T_{VJM}$, typischer Wert	Reverse recovered charge at $T_{VJ} = T_{VJM}$, typical value
R_p	Parallelwiderstand	Paralell resistor
C_p	Parallelkondensator	Parallel capacitor
R_{smin}	Mindestwiderstand (bei C-Last)	Minimum series resistor (for capacitive load) protection
C_{Lmax}	Größter Ladekondensator	Maximum value of reservoir capacitor
rec. 120	Rechteckimpulse 120° Stromflußwinkel	Rectangular pulses 120° conduction angle
sin. 180	Sinus-Halbschwingungen	Half sine waves
v_{air}	Luftgeschwindigkeit	Air velocity
w	Gewicht	Weight
M_d	Anzugsdrehmoment bei der Montage	Torque for assembly
a	Zulässige Beschleunigung beim Schütteln	Maximum acceleration under vibration
V_{ISOL}	Isolations-Prüfspannung (Effektivwert)	Insulation test voltage (r.m.s.)
F_m	Anpreßkraft bei der Montage	Mounting force
S	Kühlart S Luftselbstkühlung, $T_A = 45^\circ\text{C}$	Cooling mode S natural air convection cooling, $T_A = 45^\circ\text{C}$
F	Kühlart F verstärkte Kühlung mit angebautem Lüfter $T_A = 35^\circ\text{C}$, $v_{air} = 6 \text{ m/s}$	Cooling mode F forced air cooling with mounted fan $T_A = 35^\circ\text{C}$, $v_{air} = 6 \text{ m/s}$
G	Kühlart G verstärkte Kühlung ohne angebauten Lüfter $T_A = 35^\circ\text{C}$, $v_{air} = 6 \text{ m/s}$	Cooling mode G forced air cooling without mounted fan $T_A = 35^\circ\text{C}$, $v_{air} = 6 \text{ m/s}$
W	Kühlart W Kühlung mit Wasser als Wäremträger	Cooling mode W water cooled
-0	Kühlart -0 Kühlung mit Öl als Wärmeträger	Cooling mode -0 oil cooled