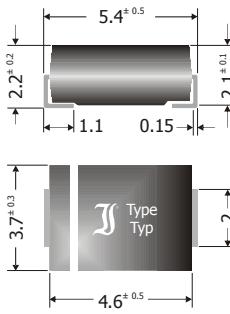


CL15M45 ... CL40M45

Current Limiting Diodes (Constant Current Regulators) Strom-Begrenzer-Dioden (Konstantstromquellen)

Version 2012-12-13

 Dimensions - Maße [mm]

Maximum power dissipation Maximale Verlustleistung	1 W
Nominal Limiting Current Nominaler Begrenzerstrom	15 ... 40 mA
Plastic case Kunststoffgehäuse	\sim SMB \sim DO-214AA
Weight approx. – Gewicht ca.	0.1 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	



**Can be switched in parallel to achieve higher regulating currents.
Parallelschaltung möglich zur Erzielung höherer Konstantströme.**

Maximum ratings and Characteristics ¹⁾

Grenz- und Kennwerte ¹⁾

Type Typ	Regulator current Begrenzerstrom at/bei $V_T = 10$ V [mA]	Temperature Coefficient Temperatur- koeffizient	Reverse voltage Sperr- spannung	Limiting voltage Grenzspannung at/bei $I_L = 80\% I_p$	Peak operating voltage Maximale Arbeitsspannung		
	$I_{p\min}$	$I_{p\text{nom}}$	$I_{p\max}$	$a_{IP} [10^{-4} /^\circ\text{C}]$	V_R [V]	V_L [V]	V_{AK} [V] ²⁾
CL15M45	12	15	17	-26...0	0.5	3	90
CL20M45	17	20	23	-26...0	0.5	3	90
CL40M45	34	40	46	-26...0	0.5	3	90

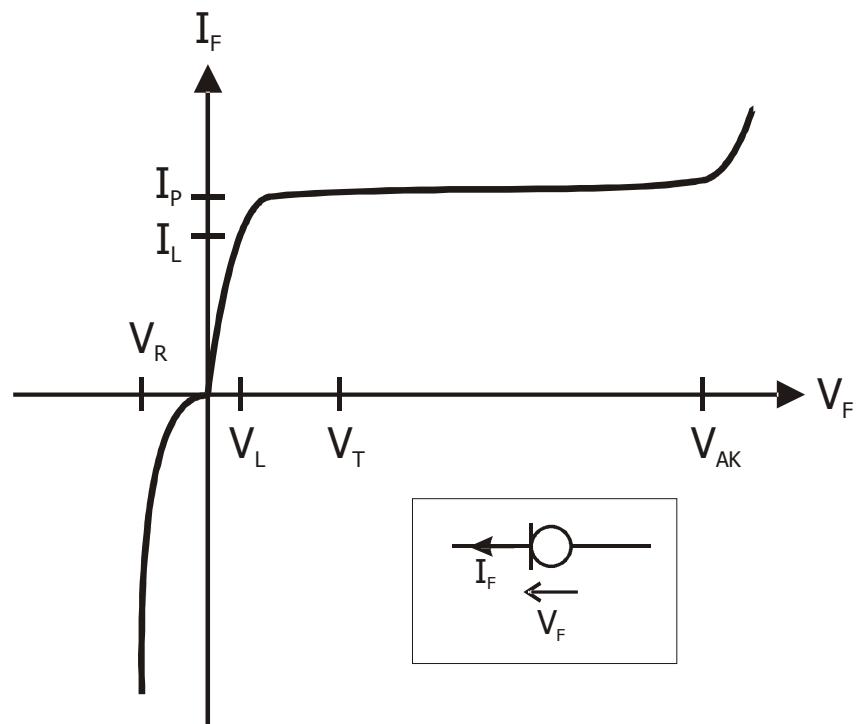
Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 50^\circ\text{C}$	P_{tot}	1 W ³⁾
Operating junction temperature – Sperrschiichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_j T_s		-50...+150°C -50...+150°C
Thermal Resistance Junction – Ambient air Wärmewiderstand Sperrschiicht – umgebende Luft		R_{thA}	<50 K/W ²⁾
Thermal Resistance Junction – Terminal Wärmewiderstand Sperrschiicht – Anschluss		R_{thT}	<15 K/W

1 Definition see curve next page – Definition siehe Kurve nächste Seite

2 At V_{AK} , I_p might exceed the rated value $I_{p\max}$

Bei V_{AK} kann I_p evtl. $I_{p\max}$ überschreiten

3 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Löt pad) an jedem Anschluss



Application Example – Applikationsbeispiel

