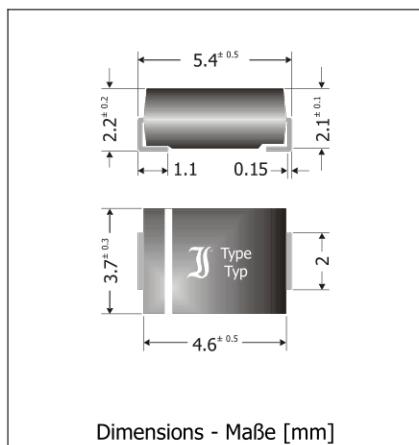


**CL20M45 ... CL40M45****Current Limiting Diodes  
Strom-Begrenzer-Dioden**

Version 2011-07-11



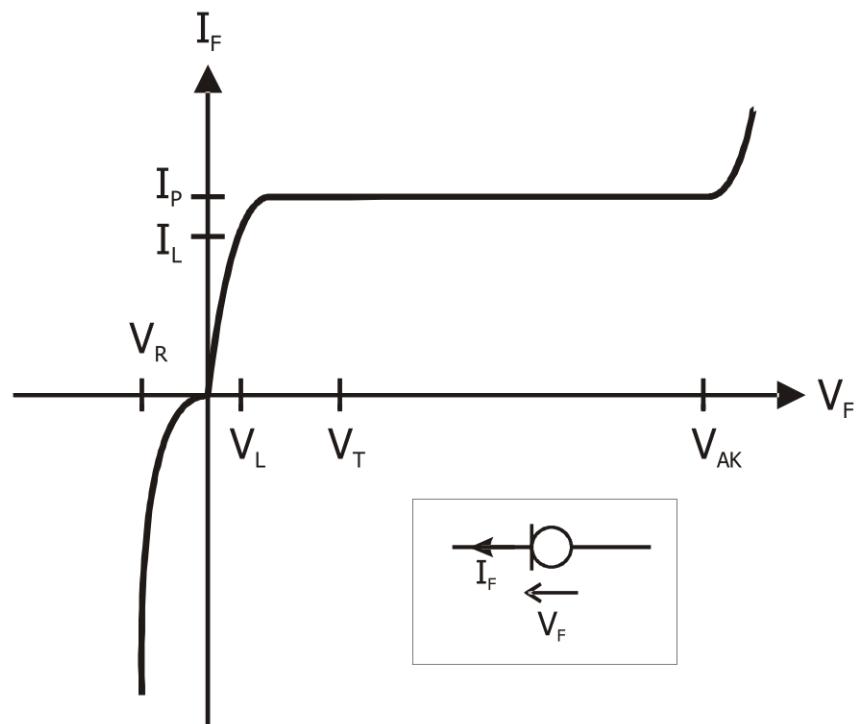
Maximum power dissipation Maximale Verlustleistung	1 W
Nominal Limiting Current Nominaler Begrenzerstrom	20 ... 40 mA
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ SMB ~ DO-214AA
Weight approx. – Gewicht ca.	0.1 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

**Maximum ratings and Characteristics <sup>1)</sup>****Grenz- und Kennwerte <sup>1)</sup>**

Type Typ	Regulator current Begrenzerstrom at/bei $V_T = 10\text{ V}$ [mA]	Temperature Coefficient Temperatur- koeffizient	Reverse voltage Sperr- spannung	Limiting voltage Grenzspannung at/bei $I_L = 80\% I_P$	Peak operating voltage Maximale Arbeitsspannung		
	$I_{P\min}$	$I_{P\text{nom}}$	$I_{P\max}$	$a_{IP} [10^{-4} /^\circ\text{C}]$	$V_R [\text{V}]$	$V_L [\text{V}]$	$V_{AK} [\text{V}]$
CL20M45	17	20	23	-26...-22	0.5	4.5	45
CL40M45	34	40	46	-26...-22	0.5	4.5	45

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 50^\circ\text{C}$	$P_{\text{tot}}$	1 W <sup>2)</sup>
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 <sup>2)</sup>	
Thermal Resistance Junction – Terminal Wärmewiderstand Sperrschiicht – Anschluss	$R_{thT}$	<15 K/W	

<sup>1</sup> Definition see curve next page – Definition siehe Kurve nächste Seite<sup>2</sup> Mounted on P.C. board with 50 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss



#### Application Example – Applikationsbeispiel

