

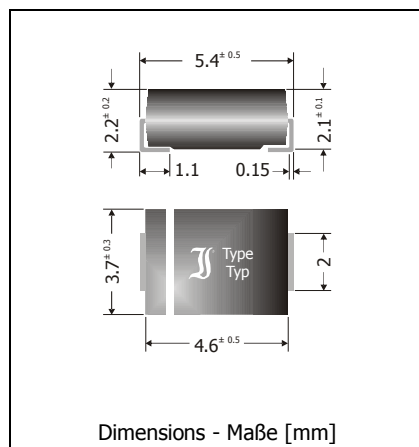


EN: This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

CL15M45 ... CL40M45
Current Limiting Diodes (Constant Current Regulators)
Strom-Begrenzer-Dioden (Konstantstromquellen)

Version 2012-05-02



Maximum power dissipation

1 W

Maximale Verlustleistung

Nominal Limiting Current

15 ... 40 mA

Nominaler Begrenzerstrom

Plastic case

~ SMB

Kunststoffgehäuse

~ 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⁾**

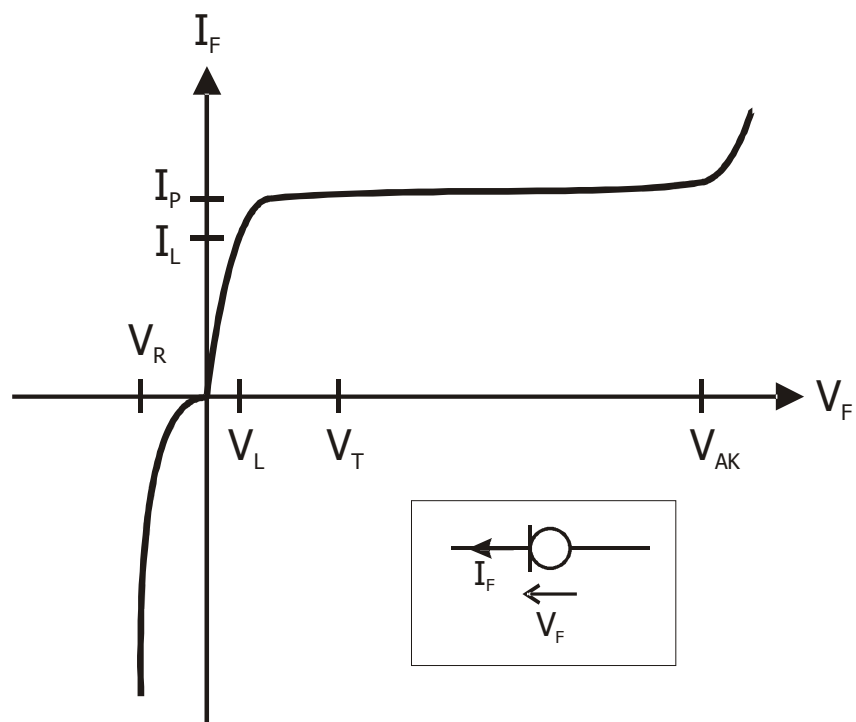
Type Typ	Regulator current Begrenzerstrom at/bei $V_T = 10\text{ V}$ [mA]			Temperature Coefficient Temperatur- koeffizient	Reverse voltage Sperr- spannung	Limiting voltage Grenzspannung at/bei $I_L = 80\% I_P$	Peak operating voltage Maximale Arbeitsspannung
	I_{Pmin}	I_{Pnom}	I_{Pmax}	$\alpha_{IP} [10^{-4} / ^\circ\text{C}]$	$V_R [V]$	$V_L [V]$	$V_{AK} [V] ^2)$
CL15M45	12	15	18	-26...0	0.5	4.5	30
CL20M45	17	20	23	-26...0	0.5	4.5	45
CL40M45	34	40	46	-26...0	0.5	4.5	45

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 50^\circ\text{C}$	P_{tot}	1 W ³⁾
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C
Thermal Resistance Junction – Ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	<50 K/W ²⁾
Thermal Resistance Junction – Terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – 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_{Pmax}
Bei V_{AK} kann I_P evtl. I_{Pmax} 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

