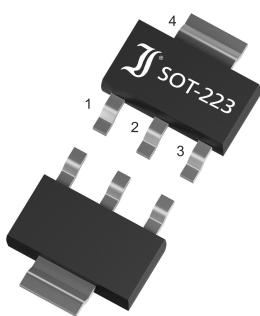


**LDI1117xxH**
**Adjustable and Fixed Low Drop Voltage Regulators**  
**Einstellbare und Festspannungs-Low-Drop Regler**
 $V_o = V_{REF} \dots 13.65 \text{ V}$     $I_{LIMIT} = \sim 1.35 \text{ A}$   
 $V_{REF\ (adj)} = 1.25 \text{ V} \pm 1.0\%$     $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$   
 $V_{OUT1\ (fixed)} = \pm 1.0\%$ 

Version 2021-01-26

**SOT-223****Pin configuration**
 1 = GND/ADJ  
 2/4 = OUT  
 3 = IN
**Marking**  
Type/Typ**HS Code** 85423990**Typical Applications**
 High efficiency linear regulators,  
 Active SCSI termination regulator,  
 Post regulators for switch mode  
 DC-DC converters,  
 Battery backed-up regulated supply  
 Commercial grade <sup>1)</sup>
**Features**
 Low Drop Voltage:  
 1.15V at 1A output current  
 Integrated current limiting and  
 thermal overload protection  
 Narrow tolerance band  
 Adjustable or with fixed voltage:  
 1.2V, 1.5V, 1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V  
 Also available in SO-8 and  
 SOT-89 packages  
 Compliant to RoHS, REACH,  
 Conflict Minerals <sup>1)</sup>
**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

Taped and reeled	3000 / 7"	Gegurtet auf Rolle
Weight approx.	0.12 g	Gewicht ca.
Case material	UL 94V-0	Gehäusematerial
Solder & assembly conditions	260°C/10s	Löt- und Einbaubedingungen
	MSL = 3	

**Typische Anwendungen**
 Hocheffiziente Linearregler  
 Aktive SCSI-Abschluss-Regler  
 Ausgangsregler für getaktete  
 Gleichstromwandler  
 Batterie-gestützte Spannungsversorgung  
 Standardausführung <sup>1)</sup>
**Besonderheiten**
 Niedriger Spannungsabfall:  
 1.15V bei 1A Ausgangsstrom  
 Integrierte Strombegrenzung und  
 thermische Überlastsicherung  
 Enge Spannungstoleranz  
 Einstellbar oder Festspannung:  
 1.2V, 1.5V, 1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V  
 Auch erhältlich im SO-8 und  
 SOT-89 Gehäuse  
 Konform zu RoHS, REACH,  
 Konfliktmineralien <sup>1)</sup>
**Mechanische Daten <sup>1)</sup>****Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Input voltage Eingangsspannung	$V_{IN}$	20 V
Power dissipation Verlustleistung	$P_{tot}$	Internally limited <sup>3)</sup>
Junction temperature – Sperrsichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_j$ $T_s$	+150°C -55...+150°C

**Recommended operating area****Empfohlener Betriebsbereich**

		Min.	Max.
Input voltage Eingangsspannung	$V_{IN}$	-	15 V
Junction temperature Sperrsichttemperatur	$T_j$	-40°C	+125°C

- 1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierte Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- 2  $T_A = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$ , wenn nicht anders angegeben
- 3 The maximum power dissipation at ambient temperature:  $P_{tot} = (T_{jmax} - T_A)/R_{tha}$   
 Maximale Verlustleistung bei Umgebungstemperatur:  $P_{tot} = (T_{jmax} - T_A)/R_{tha}$

**Characteristics<sup>1)</sup>****Kennwerte<sup>1,2)</sup>**

	<b>LDI1117-ADH</b>	<b>Min.</b>	<b>Typ.</b>	<b>Max.</b>
Reference voltage – Referenzspannung  $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}$ $10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}, 1.4 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 8 \text{ V}$ $P \leq \text{Maximum Power Dissipation}$	$V_{REF}$	1.238 V 1.225 V	1.250 V 1.250 V	1.262 V 1.270 V
Line Regulation – Betriebsspannungsdurchgriff  $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, 1.5 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	$\Delta V_{OUT}$	-	0.035%	0.2 %
Load Regulation – Lastregelung  $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	$\Delta V_{OUT}$	-	0.2 %	0.4 %
Dropout Voltage – Spannungsabfall  $I_{OUT} = 0.1 \text{ A}$ $I_{OUT} = 0.5 \text{ A}$ $I_{OUT} = 1.0 \text{ A}$	$V_D$	- - -	1.00 V 1.08 V 1.15 V	1.1 V 1.18 V 1.25 V
Current Limit – Grenzstrom  $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}$	$I_{LIMIT}$	1.25 A	1.35 A	-
Adjust Pin Current		-	60 $\mu\text{A}$	120 $\mu\text{A}$
Adjust Pin Current Change  $1.4 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$		-	0.2 $\mu\text{A}$	5 $\mu\text{A}$
Minimum Load Current ( Adjustable only)  $1.5 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$ (Adjustable only)		-	1.7 mA	5 mA
Quiescent current – Ruhestrom  $V_{IN} = V_{OUT} + 1.25 \text{ V}$	$I_Q$	-	5.0 mA	10 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung  $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3 \text{ V}, V_{ripple} = 1 \text{ V}_{pp}$	$V_{RR}$	50 dB	-	-
Temperature Stability – Temperaturstabilität		-	0.50%	-
RMS Output Noise (% of $V_{OUT}$ ) – Effektives Ausgangsrauschen  $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003 %	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	$R_{thA}$	100 K/W <sup>2)</sup>		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	$R_{thC}$	15 K/W		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , unless otherwise specified –  $T_j = 25^\circ\text{C}$  und  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

**Characteristics<sup>1)</sup>****Kennwerte<sup>1, 2)</sup>**

	<b>LDI1117-1.2H</b>	<b>Min.</b>	<b>Typ.</b>	<b>Max.</b>
Output voltage – Ausgangsspannung  $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, V_{IN} = 3.2 \text{ V}$ $10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1\text{A}, 3.0 \text{ V} \leq V_{IN} \leq 10 \text{ V}$	$V_{OUT}$	1.176 V 1.152 V	1.2 V 1.2 V	1.224 V 1.248 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff  $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, 1.5 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung  $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	10 mV
Dropout Voltage – Spannungsabfall  $I_{OUT} = 0.1 \text{ A}$ $I_{OUT} = 0.5 \text{ A}$ $I_{OUT} = 1.0 \text{ A}$	$V_D$	- - -	1.00 V 1.08 V 1.15 V	1.1 V 1.18 V 1.25 V
Current Limit – Grenzstrom  $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}$	$I_{LIMIT}$	1.25 A	1.35 A	-
Quiescent current – Ruhestrom  $V_{IN} = V_{OUT} + 1.25 \text{ V}$	$I_Q$	-	5.0 mA	10 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung  $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3 \text{ V}, V_{ripple} = 1 \text{ V}_{pp}$	$V_{RR}$	50 dB	-	-
Temperature Stability – Temperaturstabilität		-	0.50%	-
RMS Output Noise (% of $V_{OUT}$ ) – Effektives Ausgangsrauschen  $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	$R_{thA}$	100 K/W <sup>2)</sup>		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	$R_{thC}$	15 K/W		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , unless otherwise specified –  $T_j = 25^\circ\text{C}$  und  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics<sup>1)</sup>Kennwerte<sup>1, 2)</sup>

	<b>LDI1117-1.5H</b>	<b>Min.</b>	<b>Typ.</b>	<b>Max.</b>
Output voltage – Ausgangsspannung $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, V_{IN} = 3.5 \text{ V}$ $10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1\text{A}, 3.0 \text{ V} \leq V_{IN} \leq 10 \text{ V}$	$V_{OUT}$	1.485 V 1.470 V	1.5 V 1.5 V	1.515 V 1.530 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, 1.5 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	10 mV
Dropout Voltage – Spannungsabfall $I_{OUT} = 0.1 \text{ A}$ $I_{OUT} = 0.5 \text{ A}$ $I_{OUT} = 1.0 \text{ A}$	$V_D$	- - -	1.00 V 1.08 V 1.15 V	1.1 V 1.18 V 1.25 V
Current Limit – Grenzstrom $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}$	$I_{LIMIT}$	1.25 A	1.35 A	-
Quiescent current – Ruhestrom $V_{IN} = V_{OUT} + 1.25 \text{ V}$	$I_Q$	-	5.0 mA	10 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3 \text{ V}, V_{ripple} = 1 \text{ V}_{pp}$	$V_{RR}$	50 dB	-	-
Temperature Stability – Temperaturstabilität		-	0.50%	-
RMS Output Noise (% of $V_{OUT}$ ) – Effektives Ausgangsrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	$R_{thA}$	100 K/W <sup>2)</sup>		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	$R_{thC}$	15 K/W		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , unless otherwise specified –  $T_j = 25^\circ\text{C}$  und  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

**Characteristics<sup>1)</sup>****Kennwerte<sup>1, 2)</sup>**

<b>LDI1117-1.8H</b>		<b>Min.</b>	<b>Typ.</b>	<b>Max.</b>
Output voltage – Ausgangsspannung $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, V_{IN} = 3.8 \text{ V}$ $10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1\text{A}, 3.2 \text{ V} \leq V_{IN} \leq 10 \text{ V}$	$V_{OUT}$	1.782 V 1.746 V	1.8 V 1.8 V	1.818 V 1.854 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff $I_{OUT} = 10\text{mA}, 1.5\text{V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	10 mV
Dropout Voltage – Spannungsabfall $I_{OUT} = 0.1 \text{ A}$ $I_{OUT} = 0.5 \text{ A}$ $I_{OUT} = 1.0 \text{ A}$	$V_D$	- - -	1.00 V 1.08 V 1.15 V	1.1 V 1.18 V 1.25 V
Current Limit – Grenzstrom $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}$	$I_{LIMIT}$	1.25 A	1.35 A	-
Quiescent current – Ruhestrom $V_{IN} = V_{OUT} + 1.25 \text{ V}$	$I_Q$	-	5.0 mA	10 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3\text{V}, V_{ripple} = 1\text{V}_{pp}$	$V_{RR}$	50 dB	-	-
Temperature Stability – Temperaturstabilität		-	0.50%	-
RMS Output Noise (% of $V_{OUT}$ ) – Effektives Ausgangsrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	$R_{thA}$	100 K/W <sup>2)</sup>		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	$R_{thC}$	15 K/W		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , unless otherwise specified –  $T_j = 25^\circ\text{C}$  und  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

**Characteristics<sup>1)</sup>****Kennwerte<sup>1,2)</sup>**

	<b>LDI1117-2.5H</b>	<b>Min.</b>	<b>Typ.</b>	<b>Max.</b>
Output voltage – Ausgangsspannung $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, V_{IN} = 4.5 \text{ V}$ $10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1\text{A}, 3.9 \text{ V} \leq V_{IN} \leq 10 \text{ V}$	$V_{OUT}$	2.475 V 2.450 V	2.5 V 2.5 V	2.525 V 2.550 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, 1.5 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	10 mV
Dropout Voltage – Spannungsabfall $I_{OUT} = 0.1 \text{ A}$ $I_{OUT} = 0.5 \text{ A}$ $I_{OUT} = 1.0 \text{ A}$	$V_D$	- - -	1.00 V 1.08 V 1.15 V	1.1 V 1.18 V 1.25 V
Current Limit – Grenzstrom $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}$	$I_{LIMIT}$	1.25 A	1.35 A	-
Quiescent current – Ruhestrom $V_{IN} = V_{OUT} + 1.25 \text{ V}$	$I_Q$	-	5.0 mA	10 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3 \text{ V}, V_{ripple} = 1 \text{ V}_{pp}$	$V_{RR}$	50 dB	-	-
Temperature Stability – Temperaturstabilität		-	0.50%	-
RMS Output Noise (% of $V_{OUT}$ ) – Effektives Ausgangsrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	$R_{thA}$	100 K/W <sup>2)</sup>		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	$R_{thC}$	15 K/W		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , unless otherwise specified –  $T_j = 25^\circ\text{C}$  und  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

**Characteristics<sup>1)</sup>****Kennwerte<sup>1, 2)</sup>**

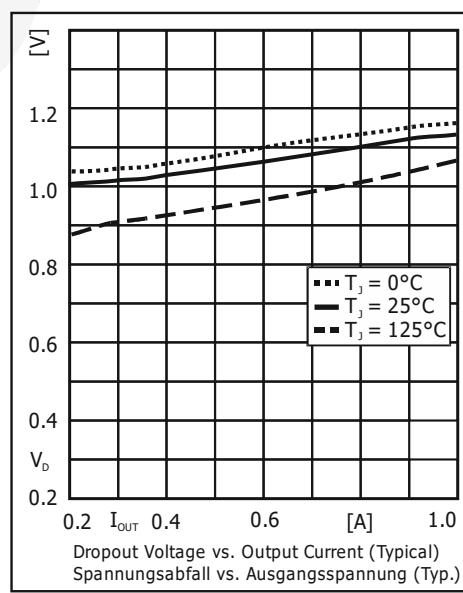
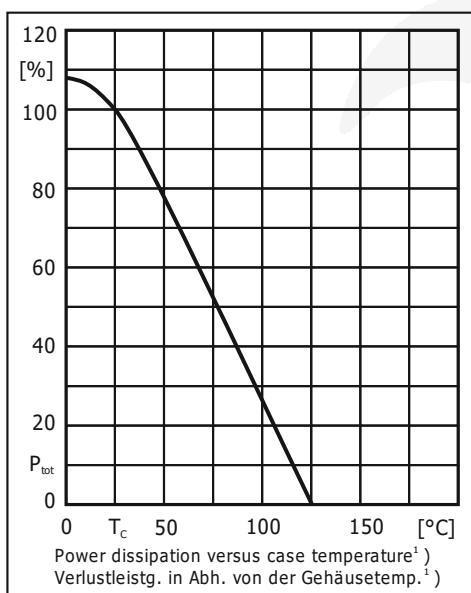
<b>LDI1117-3.3H</b>		<b>Min.</b>	<b>Typ.</b>	<b>Max.</b>
Output voltage – Ausgangsspannung $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, V_{IN} = 5.0 \text{ V}$ $10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1\text{A}, 4.75 \text{ V} \leq V_{IN} \leq 10 \text{ V}$	$V_{OUT}$	3.267V 3.235 V	3.3 V 3.3 V	3.333 V 3.365 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff $I_{OUT} = 10\text{mA}, 1.5\text{V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	10 mV
Dropout Voltage – Spannungsabfall $I_{OUT} = 0.1 \text{ A}$ $I_{OUT} = 0.5 \text{ A}$ $I_{OUT} = 1.0 \text{ A}$	$V_D$	- - -	1.00 V 1.08 V 1.15 V	1.1 V 1.18 V 1.25 V
Current Limit – Grenzstrom $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}$	$I_{LIMIT}$	1.25 A	1.35 A	-
Quiescent current – Ruhestrom $V_{IN} = V_{OUT} + 1.25 \text{ V}$	$I_Q$	-	5.0 mA	10 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3\text{V}, V_{ripple} = 1\text{V}_{pp}$	$V_{RR}$	50 dB	-	-
Temperature Stability – Temperaturstabilität		-	0.50%	-
RMS Output Noise (% of $V_{OUT}$ ) – Effektives Ausgangsrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	$R_{thA}$	100 K/W <sup>2)</sup>		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	$R_{thC}$	15 K/W		

1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , unless otherwise specified –  $T_j = 25^\circ\text{C}$  und  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

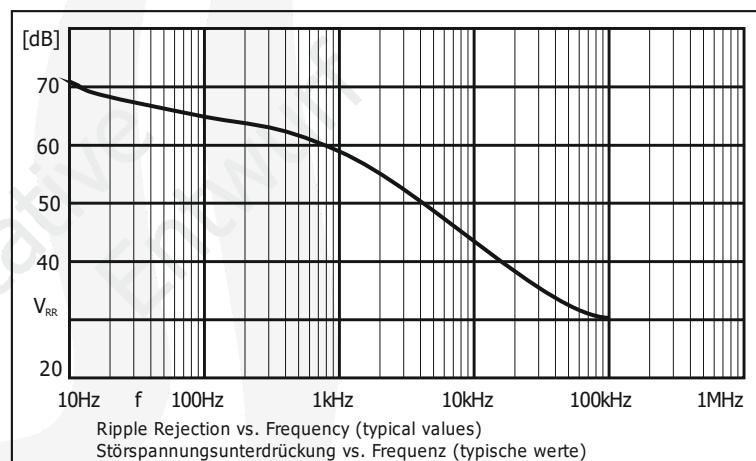
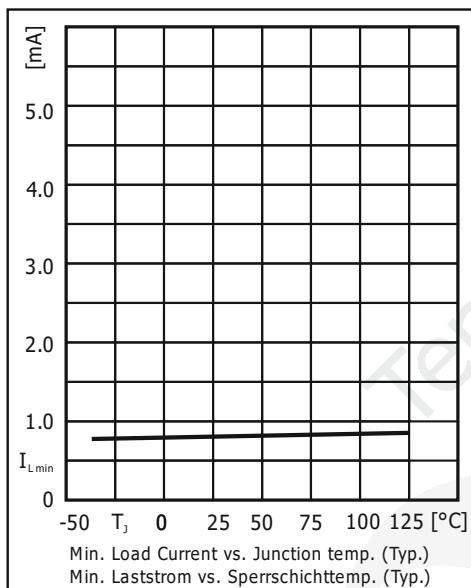
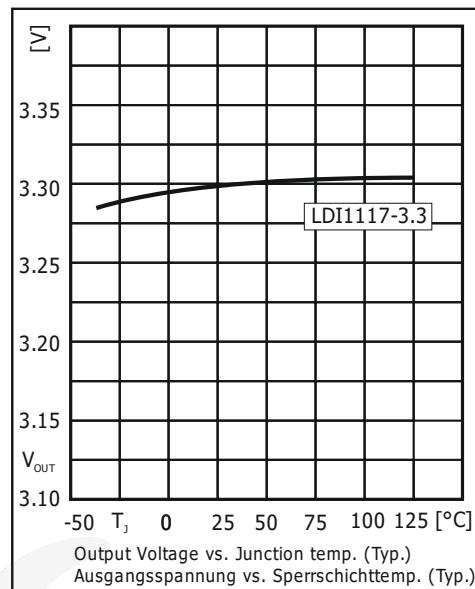
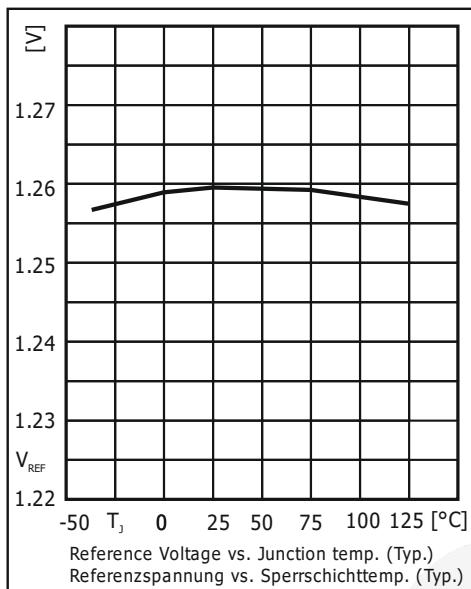
Characteristics<sup>1)</sup>Kennwerte<sup>1,2)</sup>

	LDI1117-05H	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, V_{IN} = 7.0 \text{ V}$ $10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1\text{A}, 6.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 12 \text{ V}$	$V_{OUT}$	4.950 V 4.900 V	5.0 V 5.0 V	5.050 V 5.100 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff $I_{OUT} = 10\text{mA}, 1.5\text{V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	10 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	$\Delta V_{OUT}$	-	1 mV	15 mV
Dropout Voltage – Spannungsabfall $I_{OUT} = 0.1 \text{ A}$ $I_{OUT} = 0.5 \text{ A}$ $I_{OUT} = 1.0 \text{ A}$	$V_D$	- - -	1.00 V 1.08 V 1.15 V	1.1 V 1.18 V 1.25 V
Current Limit – Grenzstrom $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}$	$I_{LIMIT}$	1.25 A	1.35 A	-
Quiescent current – Ruhestrom $V_{IN} = V_{OUT} + 1.25 \text{ V}$	$I_Q$	-	5.0 mA	10 mA
Ripple Rejection – Störspannungsunterdrückung $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3\text{V}, V_{ripple} = 1\text{V}_{pp}$	$V_{RR}$	50 dB	-	-
Temperature Stability – Temperaturstabilität		-	0.50%	-
RMS Output Noise (% of $V_{OUT}$ ) – Effektives Ausgangsrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	$R_{thA}$	100 K/W <sup>2)</sup>		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	$R_{thC}$	15 K/W		

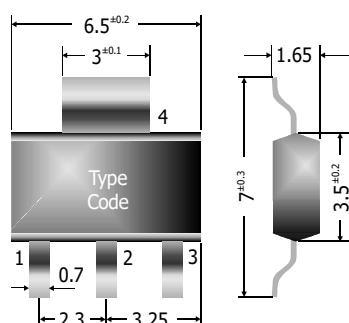


1  $T_j = 25^\circ\text{C}$  and  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , unless otherwise specified –  $T_j = 25^\circ\text{C}$  und  $V_{IN} \leq 10\text{V}$ , wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on P.C. board with  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit  $100 \times 100 \text{ mm}^2$  Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss



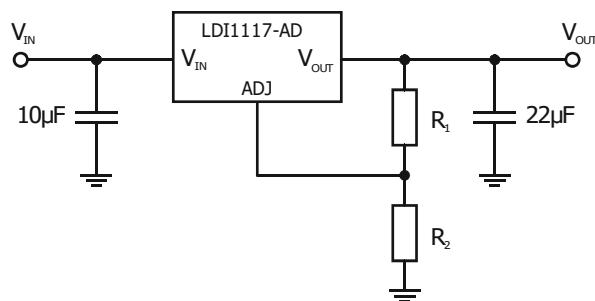
### Dimensions – Maße [mm]



**Typical Applications notes**
**Applikationshinweise**

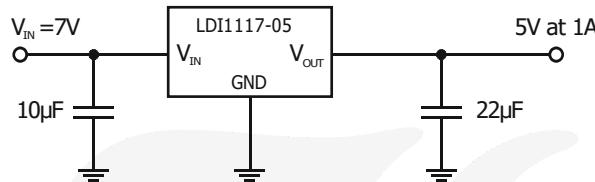
**Fig. 1** Typical Application circuit for adjustable voltage regulator

$$V_{\text{out}} = (1 + R_2/R_1) V_{\text{REF}} + I_{\text{ADJ}} \times R_2$$



**Fig. 1** Typical application circuit for fixed voltage regulator

$$V_{\text{out}} = 5\text{V at } 1\text{A}$$



**Fig. 1** Typische Anwendungsschaltung für einen einstellbaren Spannungsregler

$$V_{\text{out}} = (1 + R_2/R_1) V_{\text{REF}} + I_{\text{ADJ}} \times R_2$$

**Fig. 1** Typische Anwendungsschaltung für Festspannungsregler

**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)  
**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)