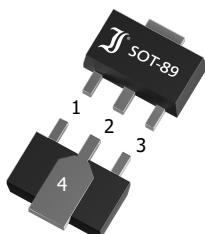
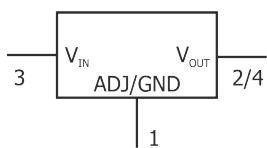


LDI1117xxU
Adjustable and Fixed Low Drop Voltage Regulators
Einstellbare und Festspannungs-Low-Drop Regler
 $V_{OUT} = V_{REF} \dots 13.65 \text{ V}$
 $V_{REF \text{ (adj)}} = 1.25 \text{ V}$
 $\text{Tol.} = \pm 1.0\%$
 $I_{LIMIT} = \sim 1.35 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 125^\circ\text{C}$

Version 2021-09-16

SOT-89**SPICE Model & STEP File¹⁾****Marking Code**See next pages
Siehe nächste Seiten**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 grade¹⁾

Features

Low Dropout Voltage (LDO):
 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-223 packages
 Compliant to RoHS (w/o exempl.)
 REACH, Conflict Minerals¹⁾

Mechanical Data¹⁾

Taped and reeled	1000 / 7"
Weight approx.	0.05 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s
	MSL = 3

**Typische Anwendungen**

Hocheffiziente Linearregler
 Aktive SCSI-Abschluss-Regler
 Ausgangsregler für getaktete
 Gleichstromwandler
 Batterie-gestützte Spannungsversorgung
 Standardausführung¹⁾

Besonderheiten

Niedriger Spannungsabfall (LDO):
 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-223 Gehäuse
 Konform zu RoHS (ohne Ausn.)
 REACH, Konfliktmineralien¹⁾

Mechanische Daten¹⁾

Gegurtet auf Rolle	
Gewicht ca.	
Gehäusematerial	
Löt- und Einbaubedingungen	

Maximum ratings²⁾**Grenzwerte²⁾**

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

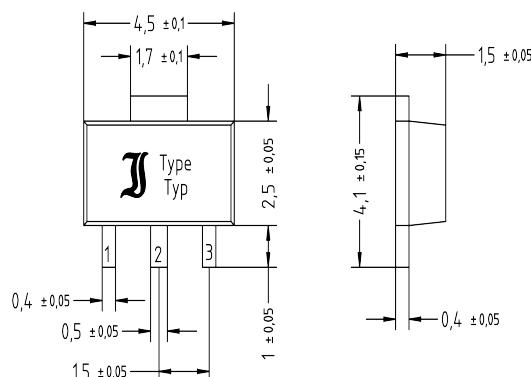
Recommended operating area**Empfohlener Betriebsbereich**

		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 [detaillierten 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: $P_{tot} = (T_{jmax} - T_A)/R_{tha}$

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1,2)}**

Type Code: AADU	LDI1117-ADU	Min.	Typ.	Max.
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 $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, 1.5 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	ΔV_{OUT}	-	0.035%	0.2 %
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	ΔV_{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 μA	120 μA
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 μA	5 μA
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 $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3 \text{ V}, V_{ripple} = 1V_{pp}$	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}		250 K/W ²⁾	
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R_{thC}		20 K/W	

Dimensions – Maße [mm]

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 PCB with 100x100 mm² copper pad at terminal 4– Montage auf Leiterplatte mit 100x100 mm² Lötpad an Anschluss 4

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1, 2)}**

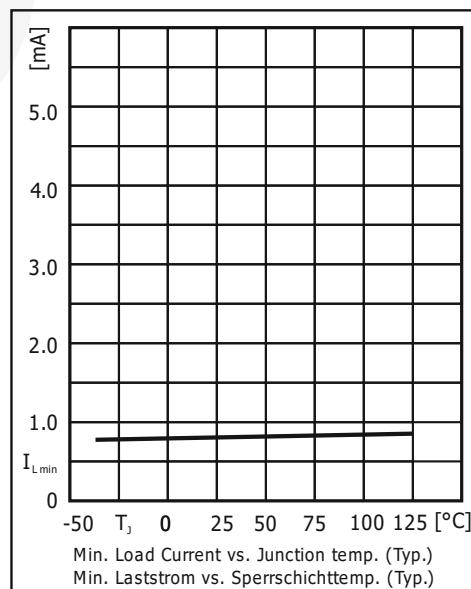
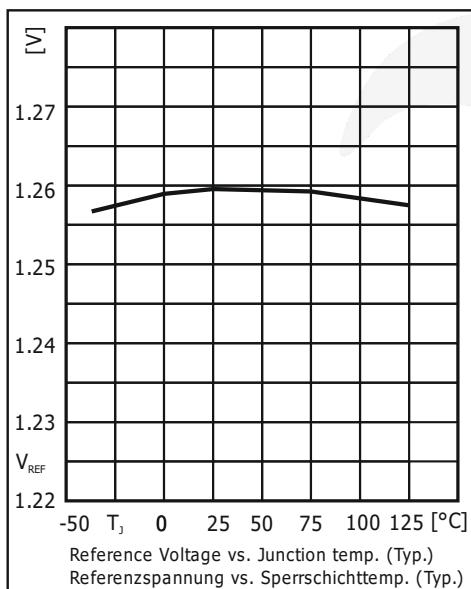
Type Code: A12U	LDI1117-1.2U	Min.	Typ.	Max.
Output voltage – Ausgangsspannung $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, V_{IN} = 3.2 \text{ V}$ $10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1\text{A}, 3.0 \text{ V} \leq V_{IN} \leq 10 \text{ V}$	V_{OUT}	1.176 V 1.152 V	1.2 V 1.2 V	1.224 V 1.248 V
Line Regulation – Betriebsspannungs durchgriff $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, 1.5 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	ΔV_{OUT}	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	ΔV_{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 $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3 \text{ V}, V_{ripple} = 1V_{pp}$	V_{RR}	50 dB	-	-
Temperature Stability – Temperaturstabilität		-	0.50%	-
RMS Output Noise (% of V_{OUT}) – Effektives Ausgangrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	R_{thA}	250 K/W ²⁾		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R_{thC}	20 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 PCB with 100x100 mm² copper pad at terminal 4– Montage auf Leiterplatte mit 100x100 mm²Lötpad an Anschluss 4

Characteristics ¹⁾Kennwerte ^{1, 2)}

Type Code: A15U	LDI1117-1.5U	Min.	Typ.	Max.
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 $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, 1.5 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	ΔV_{OUT}	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	ΔV_{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 Ausgangrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	R_{thA}	250 K/W ²⁾		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R_{thC}	20 K/W		

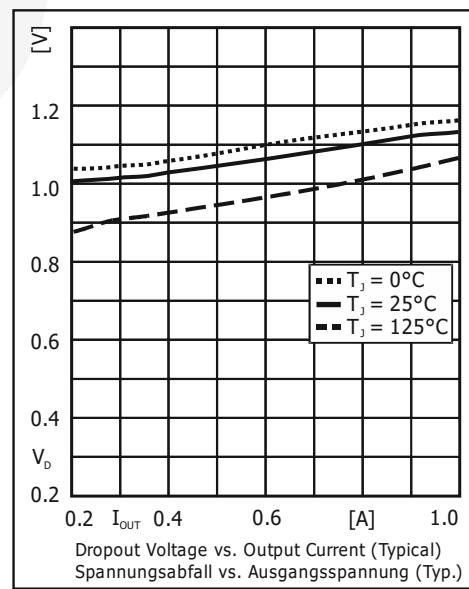
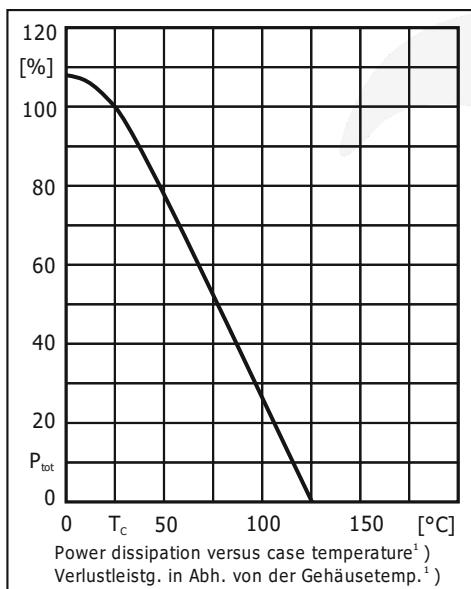


1 $T_j = 25^\circ\text{C}$ and $V_{IN} \leq 10\text{V}$, unless otherwise specified – $T_j = 25^\circ\text{C}$ und $V_{IN} \leq 10\text{V}$, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on PCB with 100x100 mm² copper pad at terminal 4– Montage auf Leiterplatte mit 100x100 mm² Lötpad an Anschluss 4

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1,2)}**

Type Code: A18U	LDI1117-1.8U	Min.	Typ.	Max.
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 – Betriebsspannungsdurchgriff $I_{OUT} = 10\text{mA}, 1.5\text{V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	ΔV_{OUT}	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	ΔV_{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 Ausgangrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	R_{thA}	250 K/W ²⁾		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R_{thC}	20 K/W		

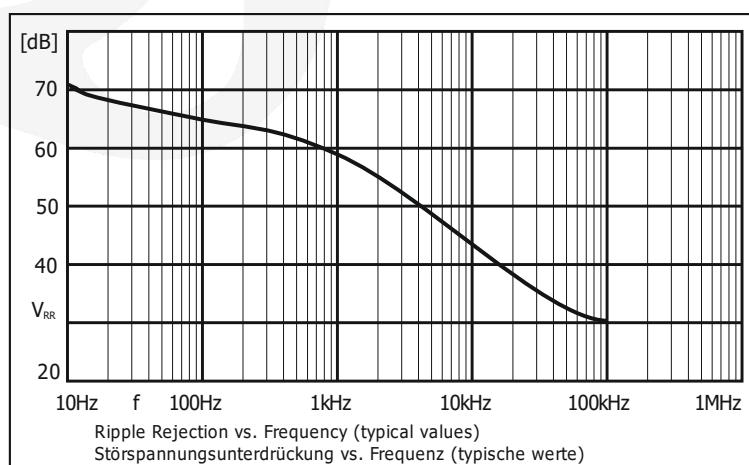
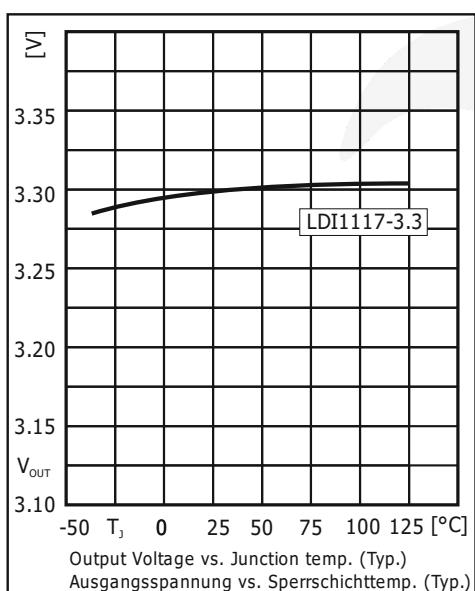


1 $T_j = 25^\circ\text{C}$ and $V_{IN} \leq 10\text{V}$, unless otherwise specified – $T_j = 25^\circ\text{C}$ und $V_{IN} \leq 10\text{V}$, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on PCB with 100x100 mm² copper pad at terminal 4– Montage auf Leiterplatte mit 100x100 mm²Lötpad an Anschluss 4

Characteristics ¹⁾Kennwerte ^{1, 2)}

Type Code: A25U	LDI1117-2.5U	Min.	Typ.	Max.
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 $I_{OUT} = 10 \text{ mA}, 1.5 \text{ V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	ΔV_{OUT}	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	ΔV_{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}	250 K/W ²⁾		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R_{thC}	20 K/W		



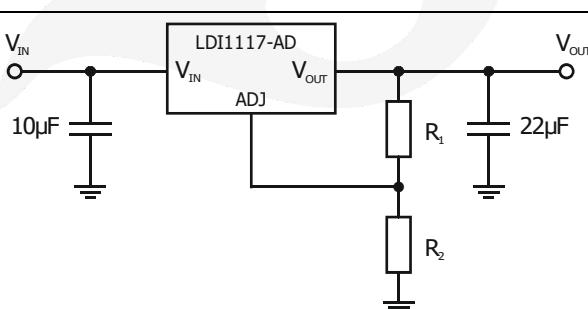
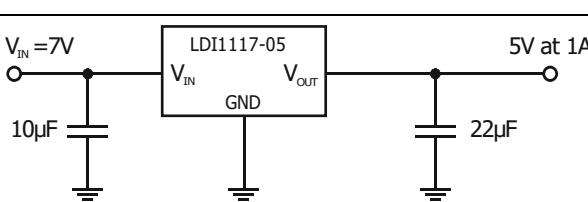
1 $T_j = 25^\circ\text{C}$ and $V_{IN} \leq 10\text{V}$, unless otherwise specified – $T_j = 25^\circ\text{C}$ und $V_{IN} \leq 10\text{V}$, wenn nicht anders angegeben

2 Mounted on PCB with 100x100 mm² copper pad at terminal 4– Montage auf Leiterplatte mit 100x100 mm² Lötpad an Anschluss 4

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1,2)}**

Type Code: A33U	LDI1117-3.3U	Min.	Typ.	Max.
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 – Betriebsspannungsdurchgriff $I_{OUT} = 10\text{mA}, 1.5\text{V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	ΔV_{OUT}	-	1 mV	6 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	ΔV_{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 $I_{OUT} = 1 \text{ A}, f = 120 \text{ Hz}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_{IN} - V_{OUT} = 3 \text{ V}, V_{ripple} = 1V_{pp}$	V_{RR}	50 dB	-	-
Temperature Stability – Temperaturstabilität		-	0.50%	-
RMS Output Noise (% of V_{OUT}) – Effektives Ausgangrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	R_{thA}	250 K/W ²⁾		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R_{thC}	20 K/W		

Application Note**Applikationshinweis**

Fig. 1 Typical Application circuit for adjustable voltage regulator  $V_{out} = (1 + R_2/R_1) V_{REF} + I_{ADJ} \times R_2$	Fig. 1 Typische Anwendungsschaltung für einen einstellbaren Spannungsregler $V_{out} = (1 + R_2/R_1) V_{REF} + I_{ADJ} \times R_2$
Fig. 1 Typical application circuit for fixed voltage regulator  $5\text{V at } 1\text{A}$	Fig. 1 Typische Anwendungsschaltung für Festspannungsregler $5\text{V at } 1\text{A}$

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 PCB with 100x100 mm² copper pad at terminal 4– Montage auf Leiterplatte mit 100x100 mm²Lötpad an Anschluss 4

Characteristics¹⁾**Kennwerte^{1,2)}**

Type Code: A05U	LDI1117-05U	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 – Betriebsspannungsdurchgriff $I_{OUT} = 10\text{mA}, 1.5\text{V} \leq V_{IN} - V_{OUT} \leq 10 \text{ V}$	ΔV_{OUT}	-	1 mV	10 mV
Load Regulation – Lastregelung $V_{IN} - V_{OUT} = 2 \text{ V}, 10 \text{ mA} \leq I_{OUT} \leq 1 \text{ A}$	ΔV_{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 Ausgangrauschen $T_A = +25^\circ\text{C}, 10\text{Hz} \leq f \leq 10\text{kHz}$		-	0.003%	-
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	R_{thA}	250 K/W ²⁾		
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse	R_{thC}	20 K/W		

Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)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 angegeben² Mounted on PCB with 100x100 mm² copper pad at terminal 4– Montage auf Leiterplatte mit 100x100 mm²Lötpad an Anschluss 4

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for LDO Voltage Regulators category:

Click to view products by Diotec manufacturer:

Other Similar products are found below :

[L79M05TL-E](#) [PT7M8202B12TA5EX](#) [TCR3DF185,LM\(CT\)](#) [TCR3DF24,LM\(CT\)](#) [TCR3DF285,LM\(CT\)](#) [TCR3DF31,LM\(CT\)](#)
[TCR3DF45,LM\(CT\)](#) [MP2013GQ-33-Z](#) [059985X](#) [NCP4687DH15T1G](#) [701326R](#) [TCR2EN28,LF\(S\)](#) [NCV8170AXV250T2G](#)
[TCR3DF27,LM\(CT\)](#) [TCR3DF19,LM\(CT\)](#) [TCR3DF125,LM\(CT\)](#) [TCR2EN18,LF\(S\)](#) [AP2112R5A-3.3TRG1](#) [AP7315-25W5-7](#)
[IFX30081LDVGRNXUMA1](#) [AP211H-1.2TRG1](#) [ZLDO1117QK50TC](#) [AZ1117ID-ADJTRG1](#) [TCR3DG12,LF](#) [MIC5514-3.3YMT-T5](#)
[MIC5512-1.2YMT-T5](#) [MIC5317-2.8YM5-T5](#) [SCD7912BTG](#) [NCP154MX180270TAG](#) [SCD33269T-5.0G](#) [NCV8170BMX330TCG](#)
[NCV8170AMX120TCG](#) [NCP706ABMX300TAG](#) [NCP153MX330180TCG](#) [NCP114BMX075TCG](#) [MC33269T-3.5G](#) [CAT6243-ADJCMT5T](#)
[TCR3DG33,LF](#) [AP2127N-1.0TRG1](#) [BD3021HFP-MTR](#) [TCR4DG35,LF](#) [LT1117CST-3.3](#) [TAR5S15U\(TE85L,F\)](#) [TAR5S18U\(TE85L,F\)](#)
[TCR3UG19A,LF](#) [TCR4DG105,LF](#) [NCV8170AMX360TCG](#) [MIC94310-NYMT-T5](#) [NCV4266-2CST33T3G](#) [NCV8186BMN175TAG](#)