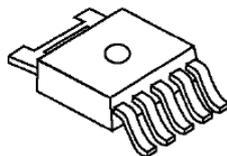


LDO MIT 500 mA-AUSGANG UND RESET-FUNKTION – NJW4116



NJW4116DL3

EIGENSCHAFTEN

- » Weiter Arbeitsspannungsbereich: 4.0V ... 40V
- » Niedriger Stromverbrauch: 55 μ A typ.
- » Hohe Präzision der Ausgangsspannung: $V_o \pm 1\%$ ($T_a = 25^\circ\text{C}$)
 $V_o \pm 2\%$ ($T_a = -40 \dots +125^\circ\text{C}$)
- » Hohe Präzision der Detektionsspannung: $V_{DET} \pm 1\%$ ($T_a = 25^\circ\text{C}$)
 $V_{DET} \pm 2\%$ ($T_a = -40 \dots +125^\circ\text{C}$)
- » Ausgang: $I_o(\text{min.}) = 500 \text{ mA}$
- » Übertemperatur- und Überstromschutz
- » Gehäuse: TO-252-5

MODELLE - SERIENPRODUKTION

NJW4116DL3-A46-T1: $V_{OUT} 5.0\text{V} / V_{DET} 4.6\text{V}$

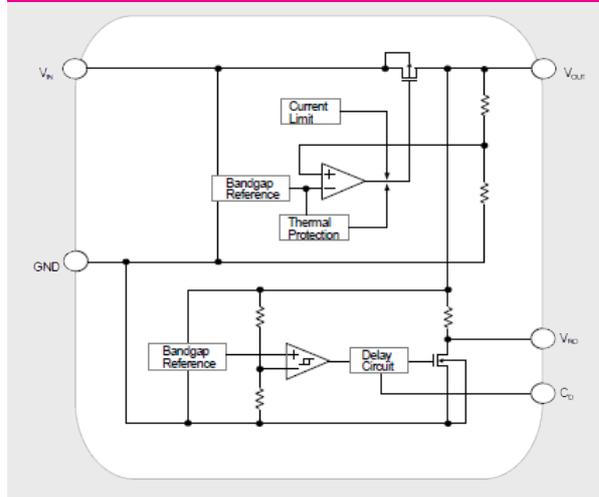
NJW4116DL3-A41-T1: $V_{OUT} 5.0\text{V} / V_{DET} 4.1\text{V}$

MODELL - PLAN

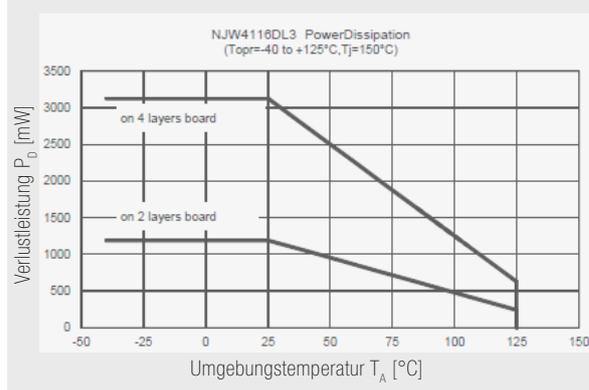
NJW4116DL3-B03-T1: $V_{OUT} 3.3\text{V} / V_{DET} 3.0\text{V}$

Der **NJW4116-T1** ist ein Low-Dropout-Spannungsregler mit 500 mA Ausgang und Reset-Funktion zur Überwachung der Ausgangsspannung. Die Zeit für das Zurücksetzen des Überwachungssignals ist durch einen externen Kondensator einstellbar. Aufgrund des weiten Spannungs- und Temperaturbereiches ist der NJW4116 für Anwendungen mit dem Anspruch an hohe Zuverlässigkeit wie z. B. im

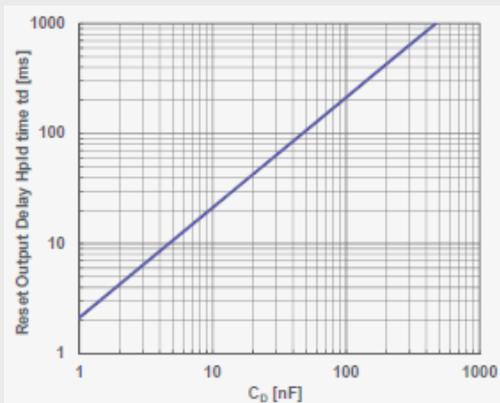
BLOCKSCHALTBILD



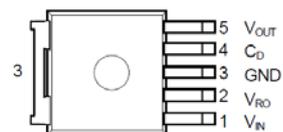
VERLUSTLEISTUNG VS. UMGEBUNGSTEMPERATUR



RESET OUTPUT DELAY HOLD TIME



PIN-BELEGUNG



1. V_{IN} Input Voltage Pin
2. V_{RO} Reset Output Pin
3. GND GND Pin
4. C_D External Capacitor Pin for setting RESET Output Delay Hold Time
5. V_{OUT} Output Voltage Pin