

## Neues Design mit isoliertem 1W & 2W SMD DC-DC-Wandler reduziert Kosten bei hoher Qualität

### Hintergrund

Mit der Verwendung eines vollautomatisierten Fertigungsprozesses zur Herstellung eines Konverters auf Substrat-Basis kann Murata jetzt einen isolierten 1W & 2W DC-DC-Wandler mit verbesserter Zuverlässigkeit und Werten anbieten. Und das bei wesentlich reduzierten Kosten.

Die NXE & NXJ Serie gibt es in einem halogenfreien und iLGA-prüfbar Gehäuse mit einem in der Industrie standardisierten Layout. Somit sind die Wandler kompatibel mit existierenden Designs und darüber hinaus kurzschlussfest.

Die Serie NXF wurde für erhöhte Anforderungen mit einem geregelten Ausgang entwickelt.

### Zielapplikationen:

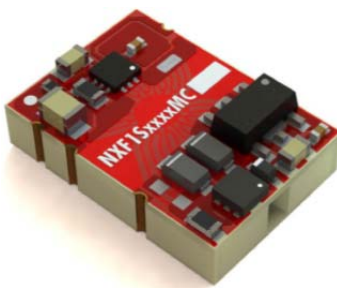
- Industrie
- Medizintechnik
- Alternative Energien
- Telekommunikation
- Verteilte Stromversorgungen

### Hauptmerkmale:

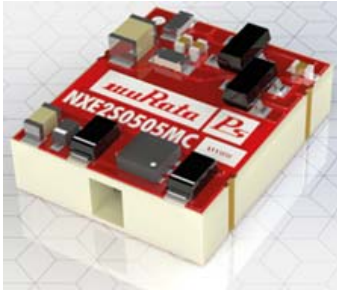
- Halogenfrei
- Geringe Bauhöhe
- UL60950
- ANSI/AAMI ES60601-1
- Pin-kompatibel mit existierenden Footprints
- Kurzschlussfest
- Isoliert, Testspannung 3kV<sub>DC</sub> (NXE, NXF) und 4,2/5,2kV<sub>DC</sub> (NXJ)

### Anwendernutzen

- Kostenoptimierte Lösung für isolierte Stromversorgungen
- Reduzierte Bauhöhe um bis zu 50% im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen



## Technische Information



### Technische Daten Kurzübersicht NXE und NXF Serie

Artikelnummer	P <sub>out</sub> W	U <sub>in</sub> V	U <sub>out</sub> V	I <sub>out</sub> mA	Ripple mVp-p	Eff. %	MTTF* kh
NXE1S0303MC	1	3,3	3,3	303	55	66	4074
NXE1S0305MC	1	3,3	5	200	40	70	3667
NXE1S0505MC	1	5	5	200	30	68	6384
NXE2S0505MC	2	5	5	400	55	72	1853
NXE2S1205MC	2	12	5	400	50	77	1800
NXE2S1212MC	2	12	12	167	25	77	1848
NXE2S1215MC	2	12	15	133	30	79	1631
NXF1S0303MC	1	3,3	3,3	303	10	56	1093
NXF1S0305MC	1	3,3	5	200	15	55,5	1053
NXF1S0505MC	1	5	5	200	15	62	937

#### Weitere Merkmale:

- Bauform 12,7 x 10,4 x 4,4 mm (NXE)
- Bauform 15,2 x 10,7 x 4,4 (4,7) mm (NXF)
- 3kV<sub>DC</sub> Isolation
- iLGA SMD Gehäuse
- -40°C bis +85°C (NXF: 90-105°C) Umgebungstemperatur im Betrieb
- Halogenfrei

### Technische Daten Kurzübersicht NXJ Serie



Artikelnummer	P <sub>out</sub> W	U <sub>in</sub> V	U <sub>out</sub> V	I <sub>out</sub> mA	Ripple mVp-p	Eff. %	MTTF* kh
NXJ1S0303MC	1	3,3	3,3	303	75	69,5	2430
NXJ1S0305MC	1	3,3	5	200	25	72	3065
NXJ1S0505MC	1	5	5	200	20	73,5	1988
NXJ1S1205MC	1	12	5	200	22	72	2244
NXJ1S1212MC	1	12	12	83	15	71	3473
NXJ1S1215MC	1	12	15	67	15	71	3208
NXJ2S0505MC	2	5	5	400	50	72,5	2874
NXJ2S1212MC	2	12	12	167	30	75	1766
NXJ2S1215MC	2	12	15	133	25	77,5	1334
NXJ2S2405MC	2	24	5	400	70	76,5	2026
NXJ2S2415MC	2	24	15	133	20	78,5	1232

\*Berechnet gemäß MIL-HDBK-217 FN2

#### Weitere Merkmale:

- Bauform NXJ1 13,7 x 10,5 x 4,2 (4,4) mm
- Bauform NXJ2 15,5 x 11,4 x 4,4 mm
- 4,2kV<sub>DC</sub> Isolation (1W), 5,2kV<sub>DC</sub> Isolation (2W)
- Wie NXE Serie

Musterlager  
vorhanden:

