



### Leistungs-Kondensator für Blindleistungs-Kompensation und passive Filter

#### Power Capacitor for Power Factor Correction and Harmonic Filter

**Typ** | Type

**Artikelnummer** | Part no.

**Angewendete Standards** | Applicable standards

IEC / EN 60831-1 / -2  
UL 810 (File E337088)  
EAC: EAES NRU D-DE.PA01.B00740 / 21

**Ausführung** | Design

Trockene Ausführung mit imprägnierten Kondensatorwickeln und flammhemmenden, mineralischem Füllstoff. Frei von PCB und Gasen.

Dry-type construction with impregnated windings and flame inhibiting mineral filler. No PCBs, no inert gas, no SF6 gas.

**Elektrische Daten** | Electrical Data

Nennspannung   Rated voltage	$V_{Nom}$	440 V	
Nennfrequenz   Rated frequency	$f_N$	50 Hz	
Nennleistung   Rated power	$Q_C$	28.20 kvar	
Nennkapazität   Rated capacity	$C_N$	3x154.6 $\mu$ F	
Kapazitätstoleranz   Tolerance of capacity		-5/+5 %	
Interne Schaltung   Internal connection		delta	
Nennstrom   Nominal current	$I_{Nom}$	37.0 A	
Maximalstrom   Maximum current	$I_{Max}$	66.6 A ( 1.80x $I_{Nom}$ )	
Equivalent Series Resistance (1 kHz)	ESR	3x 2.5 m $\Omega$	
Verlustleistung (dielektrisch)   Power losses (dielectric)	$\tan \varphi_0$	$\leq 0.2$ W	
Verlustleistung (gesamt)   Power losses (total)	$\tan \varphi_1$	$\leq 0.5$ W	
Restspannung nach 60s Entladung   Residual voltage within 60s discharge		$\leq 50$ V	Mit werksseitig installierten Entladewiderständen With factory installed discharge resistor

**Maximalwerte** | Maximum Ratings

Maximalspannung   max voltage (8h täglich   daily )	$V_{8h}$	484 V
Maximalspannung   max voltage (30min täglich   daily )	$V_{30min}$	506 V
Maximalspannung   max voltage (5min)	$V_{5min}$	528 V
Maximalspannung   max voltage (1min)	$V_{1min}$	572 V
Maximalstrom Einschaltstrom   max inrush current	$I_s$	9250 A
Isolationsspannung   insulating voltage	$V_i$	3.9 / 12 kV

**Stückprüfung** | Routine Test

Spannung (Belag/Belag)   Voltage (terminal/terminal)	$V_{TT}$	946 V, 2s + 814 V, 10s
Spannung (Belag/Gehäuse)   Voltage (terminal/case)	$V_{TC}$	3900 V, 2s

**Umgebungsbedingungen** | Ambient conditions

Temperaturklasse   temperature class		-40 +60 °C	
Umgebungstemperatur   ambient temperature min / max		-40/60 °C	-40/140 °F
Gehäusetemperatur   case temperature (max)	TC	75 °C	167 °F
Lagertemperatur   storage temperature (min / max)		-40/85 °C	-40/185 °F
Luftfeuchte   humidity (non-condensing)		95%	
Aufstellhöhe   altitude (max)		4000 m	13123 ft
Lebenserwartung   Life expectancy	h	160000	
Schaltspiele pro Jahr   annual switchings	n	40000	

**LKT 28.2-440-DP**

**31-10535**

**Zulassungen & Konformität** | Agency approvals & conformity



**Sicherheitsmerkmale** | Safety features

Selbstheilender Polypropylen Film, Segmentierte Metallisierung, Kontaktring für lötfreie Kontaktierung der Kondensatorwickel, 3-phasiger Überdruckabschalter

Self-healing polypropylene film, segmented metalized film, contact ring for solder free winding connection, 3-phase overpressure disconnecter

### Konstruktion | Design Data

Abmessungen | dimensions

d x h 85x320 mm

3.3x12.6 inch

Gewicht | weight

2.1 kg

4.6 lbs

### Montage | Mounting

Montagebolzen | Mounting bolt

M12 x 16 mm

Anzugsdrehmoment | Mounting torque

15 Nm

Montage Position | Mounting position

Stehend und liegend

Upright and horizontal

### Anschluss | Connection

Anschlussart | Connection type

Käfigzugfeder

Cage clamp® spring pressure type

Anschlussquerschnitt | Cable cross section

1.5 - 16 mm<sup>2</sup>

14 - 6 AWG

Aderart | Conductor types

Einzelader, Flexible

solid, stranded and flexible

Schutzart | Degree of protection

IP20 (fingersicher / fingersafe)

### Maßzeichnung | Drawing (in mm)

