

## Anwendungen und Merkmale / Applications and Features

- Professionelle Stromversorgungen  
Professional power supplies
- Servoantriebe und Solarumrichter  
Servo drives and solar inverters
- Höchste Wechselstrombelastbarkeit  
Outstanding ripple current capability
- Extra hohe Zuverlässigkeit und Brauchbarkeitsdauer  
Extra high reliability and useful life
- Verpolungssichere Montage auf Leiterplatten im genormten Raster  
Reverse polarity protected mounting on PCBs in standardized spacing's



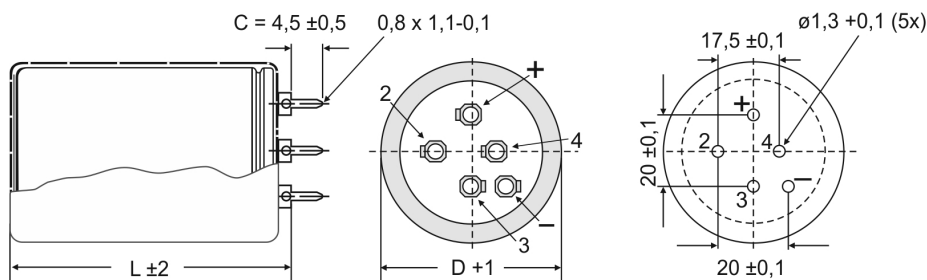
## Kurzdaten und Eigenschaften / Short Data and Characteristics

Nennspannung	Rated Voltage	$U_R$	160 ... 550 VDC
Nennkapazität	Rated Capacitance	$C_R$	270 ... 10 000 $\mu$ F
Kapazitätstoleranz	Capacitance Tolerance	$\Delta C$	M = $\pm 20$ %
Reststrom	Leakage Current	$I_L$ (5 min., 20 °C bei / at $U_R$ )	$\leq 3 \sqrt{C \cdot U}$ [ $\mu$ A] (max. 3 mA)
Eigeninduktivität	Self-Inductance	ESL	ca. / approx. 20 nH
Niedertemperatureigenschaften Low Temperature Characteristics		Impedanzverhältnis bei 100 Hz Impedance ratio at 100 Hz $Z_{-25^\circ\text{C}} / Z_{+20^\circ\text{C}}$	$\leq 3$ ( 160 - 550 VDC)
Brauchbarkeitsdauer $\Delta C/C$ $\pm 30\%$ vom Anfangswert ESR $\leq 300\%$ vom Grenzwert $I_L$ $\leq$ Spezifizierter Grenzwert	Useful Life $\pm 30\%$ of initial value $\leq 300\%$ of specified limit $\leq$ specified limit	105 °C $U_R: I_{AC,R}$ 85 °C $U_R: I_{AC,R 105^\circ\text{C}}$ 85 °C $U_R: I_{AC,R 105^\circ\text{C}}$ 40 °C $U_R: I_{AC,R 105^\circ\text{C}}$	> 7 000 h > 26 000 h > 12 000 h ( $2,0 \times I_{AC,R 105^\circ\text{C}}$ ) > 250 000 h ( $2,2 \times I_{AC,R 105^\circ\text{C}}$ )
Lebensdauererbst $\Delta C/C$ $\pm 20\%$ vom Anfangswert ESR $\leq 300\%$ vom Grenzwert $I_L$ $\leq$ Spezifizierter Grenzwert	Load Life Test $\pm 20\%$ of initial value $\leq 300\%$ of specified limit $\leq$ specified limit	105 °C $U_R: I_{AC,R}$ 85 °C $U_R: I_{AC,R 105^\circ\text{C}}$	5 000 h 12 000 h
Dauerspannungsprüfung $\Delta C/C$ $\pm 20\%$ vom Anfangswert ESR $\leq 200\%$ vom Grenzwert $I_L$ $\leq$ Spezifizierter Grenzwert	Voltage Endurance Test $\pm 20\%$ of initial value $\leq 200\%$ of specified limit $\leq$ specified limit	105 °C; $U_R$	2 000 h
Lagerdauer $\Delta C/C$ $\pm 10\%$ vom Anfangswert ESR $\leq 200\%$ vom Grenzwert $I_L$ $\leq$ Spezifizierter Grenzwert	Shelf Life $\pm 10\%$ of initial value $\leq 200\%$ of specified limit $\leq$ specified limit	105 °C	1 000 h
Ausfallrate	Failure Rate	1 FIT = $1 \times 10^{-9}$ /h	$\leq 40$ FIT
Ausfallsatz	Failure Percentage	$\leq 1$ % innerhalb der Brauchbarkeitsdauer / within the useful life	
IEC Klimakategorie IEC Climatic Category	IEC 60068-1 $\leq 315$ VDC: 40/105/56 ( - 40 °C/+ 105 °C, 56 Tage feuchte Wärme Prüfung / 56 days damp heat test ) > 315 VDC: 25/105/56 ( - 25 °C/+ 105 °C, 56 Tage feuchte Wärme Prüfung / 56 days damp heat test )		
Normen Specifications	IEC 60384-4 ähnlich CECC 30301-808		IEC 60384-4 similar to CECC 30301-808
Schwingfestigkeit Vibration	Nach IEC 60068-2-6, Prüfung Fc: Frequenzbereich 10 ... 55 Hz, Zeitdauer 3 x 2 h Auslenkung 0,35 mm, Beschleunigung max. 5 g		To IEC 60068-2-6, test Fc: Frequency range 10 ... 55 Hz, duration 3 x 2 h amplitude 0,35 mm, acceleration max. 5 g
RoHS konform / RoHS Compliant			

## Maßzeichnungen und Anschlüsse / Dimensional Drawings and Terminals

## 512LRA, 5-Pin DIN Lötstift Anschlüsse, 40 mm Durchmesser

512LRA, 5-Pin DIN Solder Terminals, 40 mm Diameter

Montagebohrungen:  
Ansicht von der LötseiteMounting holes:  
Viewed from solder side

Kennzeichnung: Pluspol an (+); Minuspol an (-)

Pole Markings: Positive (+); Negative (-)

Die übrigen Lötcrallen dienen zur Befestigung. Sie sind potentialfrei oder mit gleichem Potential wie der Minuspol einzulöten. In der Leiterplatte sind alle Lötspitzen anzubringen, da auch nicht belegte Lötspitzen als mechanische Stützen erforderlich sind.

Use dummy terminals for mechanical support only. They are potential free or soldered with the same potential as the negative pole. All pin holes must be drilled into the circuit board, since the unconnected pins are required for mechanical fixing.

## Bestellbezeichnungen der Anschlüsse / Ordering codes of the terminals

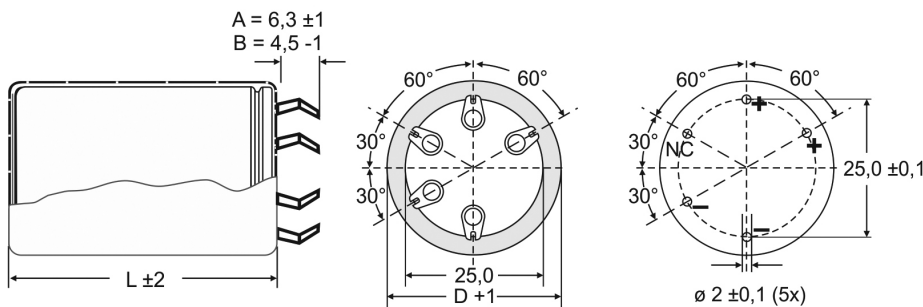
Ausführung Version	Kennbuchstabe (letzte Stelle der Bestellnummer) Identification letter (last digit of the catalog part number)
Verpolungssichere DIN Anschlüsse (4,5 ± 0,5 mm) / Reverse polarity protected DIN terminals (4,5 ± 0,5 mm)	C

## Isolation Schrumpfschlauch / Insulating Sleeve

Spannungsfestigkeit / Voltage proof :	≥ 2.500 VAC nach / to IEC 60384-4
Isolationswiderstand / Insulation resistance:	≥ 100 MΩ bei 100 VDC, nach / to IEC 60384-4

## 512LRU, 5-Pin Snap-in Anschlüsse, 40 bis 50 mm Durchmesser

512LRU, 5-Pin Snap-In Terminals, 40 through 50 mm Diameter

Montagebohrungen:  
Ansicht von der LötseiteMounting holes:  
Viewed from solder side

## Bestellbezeichnungen der Anschlüsse / Ordering codes of the terminals

Ausführung Version	Kennbuchstabe (letzte Stelle der Bestellnummer) Identification letter (last digit of the catalog part number)
Standard-Anschlüsse (6,3 ± 1 mm) / Standard terminals (6,3 ± 1 mm)	A
Kurz-Anschlüsse (4,5 - 1 mm) / Short terminals (4,5 - 1 mm)	B

## Isolation Schrumpfschlauch / Insulating Sleeve

Spannungsfestigkeit / Voltage proof :	≥ 2.500 VAC nach / to IEC 60384-4
Isolationswiderstand / Insulation resistance:	≥ 100 MΩ bei 100 VDC, nach / to IEC 60384-4

## Maße und Gewichte / Dimensions and Weights

Durchmesser Diameter D + 1 [mm]	Länge Length L ± 2 [mm]	Gewicht Weight ca. / approx. [g]
40,0	40,0	82
40,0	50,0	105
40,0	60,0	130
40,0	70,0	157
40,0	80,0	185
40,0	105,0	265
45,0	50,0	122
45,0	60,0	150
45,0	70,0	177
45,0	80,0	213
45,0	90,0	238
45,0	105,0	299
50,0	50,0	136
50,0	60,0	168
50,0	70,0	193
50,0	80,0	239
50,0	90,0	241
50,0	105,0	325

Andere Gehäusegrößen, auch in unterschiedlichen Kapazitäts- und Spannungswerten, sind auf Anfrage erhältlich.  
Other case sizes, even in different capacitance and voltage values are available on request.

## Technische Daten / Specifications

Zulässiger Wechselstrom  $I_{AC}$  in Abhängigkeit von der Frequenz  $f$ Frequency  $f$  Factor of Permissible Ripple Current  $I_{AC}$ 

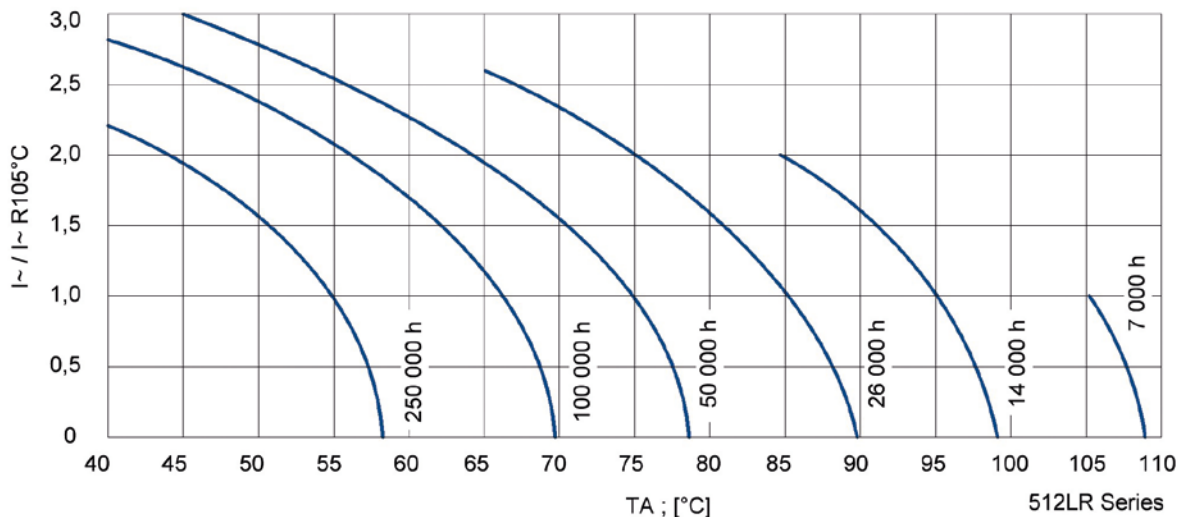
Frequenz in Hz Frequency at Hz	50	60	100 *	500	1 000	≥ 10 000
Becherdurchmesser / Case Diameter 40 mm ... 50 mm	Faktor / Factor x $I_{AC,R}$					
160 VDC ... 550 VDC	0,75	0,80	1,00	1,20	1,25	1,40

\* = Umrechnungsfaktor für 120 Hz:  $I_{AC}(120 \text{ Hz}) = 1,03 \times I_{AC}(100 \text{ Hz})$ 120 Hz conversion factor of ripple current:  $I_{AC}(120 \text{ Hz}) = 1,03 \times I_{AC}(100 \text{ Hz})$ Zulässiger Wechselstrom  $I_{AC}$  in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur  $T_A$ Ambient Temperature  $T_A$  Factor of Permissible Ripple Current  $I_{AC}$ 

Umgebungstemperatur Ambient Temperature	40°C	45°C	60°C	70°C	85°C	105°C
Faktor / Factor x $I_{AC,R}$	2,50	2,37	2,20	2,04	1,78	1,00

Faktor  $K_C$  für forcierte Kühlung des KondensatorsFactor  $K_C$  for Forced Capacitor Cooling

Luftgeschwindigkeit Air Speed	≤ 0,5 m/s	1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s
Durchmesser / Diameter	Faktor / Factor x $I_{AC,R}$				
40 mm ... 50 mm	1,00	1,10	1,15	1,25	1,30

Brauchbarkeitsdauer in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur  $T_A$  und WechselstrombelastungUseful Life depending on Ambient Temperature  $T_A$  and Ripple Current Operating Conditions

## Technische Daten und Bestellnummern / Technical Data and Catalog Part Numbers

$U_R$ ( $U_S$ ) [VDC]	$C_R$ 100 Hz 20 °C [ $\mu$ F]	Nennmaß Nominal Size D x L [mm]	ESR <sub>max.</sub> 100 Hz 20 °C [m $\Omega$ ]	$I_{AC,max.}$ 100 Hz 40 °C [A]	$I_{AC,max.}$ 100 Hz 85 °C [A]	$I_{AC,R}$ 100 Hz 105 °C [A]	$I_{AC,max.}$ $\geq 10$ kHz 105 °C [A]	Bestellnummer Catalog Part Number 512LRA ... 5 Solder DIN Terminals 512LRU ... 5 Snap-In Terminals
160 (200)	2 200	40 x 40	73	9,7	6,9	3,9	5,5	512LRA160222M040040C
	2 700	40 x 50	64	11,5	8,2	4,6	6,4	512LRA160272M040050C
	3 300	40 x 60	48	13,6	9,7	5,4	7,6	512LRA160332M040060C
	3 300	50 x 50	48	13,6	9,7	5,4	7,6	512LRU160332M050050A
	3 900	40 x 80	43	16,2	11,6	6,5	9,1	512LRA160392M040080C
	3 900	45 x 60	43	14,5	10,3	5,8	8,1	512LRU160392M045060A
	4 700	40 x 80	36	17,7	12,6	7,1	9,9	512LRA160472M040080C
	4 700	50 x 50	36	15,9	11,3	6,4	8,9	512LRU160472M050050A
	5 600	45 x 80	27	20,7	14,7	8,3	11,6	512LRU160562M045080A
	5 600	50 x 60	27	19,8	14,1	7,9	11,1	512LRU160562M050060A
	6 800	40 x 105	22	25,1	17,9	10,0	14,0	512LRA160682M040105C
	6 800	50 x 80	22	23,9	17,0	9,6	13,4	512LRU160682M050080A
	8 200	45 x 105	19	27,1	19,3	10,9	15,2	512LRU160822M045105A
8 200	50 x 90	19	27,1	19,3	10,9	15,2	512LRU160822M050090A	
10 000	50 x 105	15	32,5	23,1	13,0	18,2	512LRU160103M050105A	
180 (225)	1 800	40 x 50	85	10,9	7,8	4,4	6,1	512LRA180182M040050C
	2 200	40 x 60	66	13,3	9,5	5,3	7,4	512LRA180222M040060C
	2 700	40 x 60	54	14,8	10,5	5,9	8,3	512LRA180272M040060C
	3 300	40 x 60	44	15,3	10,9	6,1	8,6	512LRA180332M040060C
	3 900	40 x 80	40	16,8	12,0	6,7	9,4	512LRA180392M040080C
	3 900	45 x 70	40	16,5	11,8	6,6	9,3	512LRU180392M045070A
	4 700	40 x 80	35	18,3	13,0	7,3	10,2	512LRA180472M040080C
	4 700	50 x 70	35	18,6	13,2	7,4	10,4	512LRU180472M050070A
	5 600	40 x 105	29	22,4	16,0	9,0	12,6	512LRA180562M040105C
	5 600	50 x 80	29	20,9	14,9	8,4	11,7	512LRU180562M050080A
	6 800	45 x 105	25	23,9	17,0	9,6	13,4	512LRU180682M045105A
8 200	50 x 105	19	28,9	20,6	11,6	16,2	512LRU180822M050105A	
200 (250)	1 500	40 x 40	100	9,7	6,9	3,9	5,5	512LRA200152M040040C
	2 200	40 x 50	76	11,8	8,4	4,7	6,6	512LRA200222M040050C
	2 700	40 x 60	61	14,2	10,1	5,7	7,9	512LRA200272M040060C
	3 300	40 x 70	50	16,5	11,8	6,6	9,3	512LRA200332M040070C
	3 300	50 x 50	50	15,6	11,1	6,3	8,8	512LRU200332M050050A
	3 900	45 x 70	42	17,7	12,6	7,1	9,9	512LRU200392M045070A
	3 900	50 x 60	42	18,3	13,0	7,3	10,2	512LRU200392M050060A
	4 700	40 x 80	36	20,7	14,7	8,3	11,6	512LRA200472M040080C
	4 700	50 x 80	36	22,1	15,8	8,9	12,4	512LRU200472M050080A
	5 600	40 x 105	31	24,5	17,4	9,8	13,7	512LRA200562M040105C
	5 600	45 x 105	31	25,1	17,9	10,0	14,0	512LRU200562M045105A
	5 600	50 x 90	31	25,1	17,9	10,0	14,0	512LRU200562M050090A
	6 800	50 x 105	24	29,5	21,0	11,8	16,5	512LRU200682M050105A
250 (300)	1 200	40 x 40	119	9,1	6,5	3,7	5,1	512LRA250122M040040C
	1 500	40 x 50	100	10,3	7,3	4,1	5,8	512LRA250152M040050C
	1 800	40 x 60	83	12,1	8,6	4,8	6,8	512LRA250182M040060C
	2 200	40 x 60	74	12,7	9,0	5,1	7,1	512LRA250222M040060C
	2 200	45 x 50	74	12,1	8,6	4,8	6,8	512LRU250222M045050A
	2 200	50 x 50	74	12,7	9,0	5,1	7,1	512LRU250222M050050A
	2 700	40 x 80	61	15,6	11,1	6,3	8,8	512LRA250272M040080C
	2 700	45 x 60	61	14,2	10,1	5,7	7,9	512LRU250272M045060A

Anschlusslänge / Termination Length A,B or C ▲

## Technische Daten und Bestellnummern / Technical Data and Catalog Part Numbers

$U_R$ ( $U_S$ ) [VDC]	$C_R$ 100 Hz 20 °C [ $\mu$ F]	Nennmaß Nominal Size D x L [mm]	ESR <sub>max.</sub> 100 Hz 20 °C [m $\Omega$ ]	$I_{AC,max.}$ 100 Hz 40 °C [A]	$I_{AC,max.}$ 100 Hz 85 °C [A]	$I_{AC,R}$ 100 Hz 105 °C [A]	$I_{AC,max.}$ $\geq 10$ kHz 105 °C [A]	Bestellnummer Catalog Part Number 512LRA ... 5 Solder DIN Terminals 512LRU ... 5 Snap-In Terminals
250 (300)	2 700	50 x 60	61	15,3	10,9	6,1	8,6	512LRU250272M050060A
	3 300	40 x 80	50	17,1	12,2	6,8	9,6	512LRA250332M040080C
	3 300	45 x 80	50	17,4	12,4	7,0	9,7	512LRU250332M045080A
	3 900	40 x 105	42	20,7	14,7	8,3	11,6	512LRA250392M040105C
	3 900	50 x 80	42	20,1	14,3	8,0	11,2	512LRU250392M050080A
	4 700	45 x 105	36	23,0	16,4	9,2	12,9	512LRU250472M045105A
	4 700	50 x 90	36	23,0	16,4	9,2	12,9	512LRU250472M050090A
	5 600	50 x 105	31	26,6	18,9	10,6	14,9	512LRU250562M050105A
350 (400)	560	40 x 40	274	5,6	4,0	2,2	3,1	512LRA350561M040040C
	680	40 x 40	227	6,5	4,6	2,6	3,6	512LRA350681M040040C
	820	40 x 50	189	7,7	5,5	3,1	4,3	512LRA350821M040050C
	1 000	40 x 60	134	9,7	6,9	3,9	5,5	512LRA350102M040060C
	1 000	45 x 50	134	9,3	6,6	3,7	5,2	512LRU350102M045050A
	1 200	40 x 60	116	10,6	7,6	4,2	5,9	512LRA350122M040060C
	1 200	50 x 50	116	10,3	7,4	4,1	5,8	512LRU350122M050050A
	1 500	40 x 80	95	13,3	9,5	5,3	7,4	512LRA350152M040080C
	1 500	45 x 70	95	12,7	9,0	5,1	7,1	512LRU350152M045070A
	1 500	50 x 60	95	12,7	9,0	5,1	7,1	512LRU350152M050060A
	1 800	40 x 105	85	15,6	11,1	6,3	8,8	512LRA350182M040105C
	1 800	45 x 80	85	14,2	10,1	5,7	7,9	512LRU350182M045080A
	1 800	50 x 80	85	15,0	10,7	6,0	8,4	512LRU350182M050080A
	2 200	50 x 90	70	17,4	12,4	7,0	9,7	512LRU350222M050090A
	2 700	45 x 105	56	19,5	13,9	7,8	10,9	512LRU350272M045105A
3 300	50 x 105	46	22,7	16,2	9,1	12,7	512LRU350332M050105A	
400 (450)	470	40 x 40	272	6,5	4,6	2,6	3,6	512LRA400471M040040C
	560	40 x 40	228	7,0	5,0	2,8	3,9	512LRA400561M040040C
	680	40 x 50	188	8,0	5,7	3,2	4,5	512LRA400681M040050C
	820	40 x 60	156	9,5	6,8	3,8	5,3	512LRA400821M040060C
	820	45 x 50	156	9,1	6,5	3,7	5,1	512LRU400821M045050A
	1 000	40 x 70	130	11,2	8,0	4,4	6,3	512LRA400102M040070C
	1 000	50 x 50	130	10,9	7,8	4,4	6,1	512LRU400102M050050A
	1 200	40 x 80	106	12,4	8,8	5,0	6,9	512LRA400122M040080C
	1 200	45 x 60	106	11,8	8,4	4,7	6,6	512LRU400122M045060A
	1 500	40 x 105	85	15,3	10,9	6,1	8,6	512LRA400152M040105C
	1 500	45 x 80	85	14,2	10,1	5,7	7,9	512LRU400152M045080A
	1 500	50 x 60	85	13,3	9,5	5,3	7,4	512LRU400152M050060A
	1 800	40 x 105	74	16,5	11,8	6,6	9,3	512LRA400182M040105A
	1 800	50 x 80	74	15,9	11,3	6,4	8,9	512LRU400182M050080A
	2 200	45 x 105	61	18,6	13,2	7,4	10,4	512LRU400222M045105A
2 200	50 x 90	61	18,6	13,2	7,4	10,4	512LRU400222M050090A	
2 700	50 x 105	49	22,1	15,8	8,9	12,4	512LRU400272M050105A	
420 (470)	470	40 x 40	254	6,2	4,4	2,5	3,5	512LRA420471M040040C
	560	40 x 40	217	7,0	5,0	2,7	3,9	512LRA420561M040040C
	680	40 x 50	182	8,0	5,7	3,2	4,5	512LRA420681M040050C
	820	40 x 60	152	9,1	6,5	3,7	5,1	512LRA420821M040060C
	820	45 x 50	152	8,9	6,3	3,5	5,0	512LRU420821M045050A
	1 000	40 x 70	142	10,8	7,7	4,3	6,0	512LRA420102M040070C
	1 000	50 x 50	142	9,7	6,9	3,9	5,5	512LRU420102M050050A

Anschlusslänge / Termination Length A,B or C ▲

## Technische Daten und Bestellnummern / Technical Data and Catalog Part Numbers

U <sub>R</sub> (U <sub>S</sub> ) [VDC]	C <sub>R</sub> 100 Hz 20 °C [μF]	Nennmaß Nominal Size D x L [mm]	ESR <sub>max.</sub> 100 Hz 20 °C [mΩ]	I <sub>AC,max.</sub> 100 Hz 40 °C [A]	I <sub>AC,max.</sub> 100 Hz 85 °C [A]	I <sub>AC,R</sub> 100 Hz 105 °C [A]	I <sub>AC,max.</sub> ≥ 10 kHz 105 °C [A]	Bestellnummer Catalog Part Number 512LRA ... 5 Solder DIN Terminals 512LRU ... 5 Snap-In Terminals
420 (470)	1 200	40 x 80	115	12,1	8,6	4,8	6,8	512LRA420122M040080C
	1 200	45 x 70	115	11,8	8,4	4,7	6,6	512LRU420122M045070A
	1 500	40 x 105	97	15,0	10,7	6,0	8,4	512LRA420152M040105C
	1 500	45 x 80	97	13,3	9,5	5,3	7,4	512LRU420152M045080A
	1 500	50 x 70	97	13,6	9,7	5,4	7,6	512LRU420152M050070A
	1 800	45 x 105	80	16,8	12,0	6,7	9,4	512LRU420182M045105A
	1 800	50 x 90	80	16,8	12,0	6,7	9,4	512LRU420182M050090A
	2 200	50 x 105	66	19,8	14,1	7,9	11,1	512LRU420222M050105A
450 (500)	390	40 x 40	295	5,6	4,0	2,2	3,1	512LRA450391M040040C
	470	40 x 40	245	6,5	4,6	2,6	3,6	512LRA450471M040040C
	560	40 x 50	206	7,7	5,5	3,1	4,3	512LRA450561M040050C
	680	40 x 60	169	8,9	6,3	3,5	5,0	512LRA450681M040060C
	560	40 x 50	206	7,7	5,5	3,1	4,3	512LRA450561M040050C
	680	40 x 60	169	8,9	6,3	3,5	5,0	512LRA450681M040060C
	680	45 x 50	169	9,1	6,5	3,7	5,1	512LRU450681M045050A
	820	40 x 70	140	10,6	7,6	4,2	5,9	512LRA450821M040070C
	820	45 x 60	140	9,7	6,9	3,9	5,5	512LRU450821M045060A
	820	50 x 50	140	9,7	6,9	3,9	5,5	512LRU450821M050050A
	1 000	40 x 80	115	12,1	8,6	4,8	6,8	512LRA450102M040080C
	1 000	45 x 70	115	11,5	8,2	4,6	6,4	512LRU450102M045070A
	1 000	50 x 60	115	11,8	8,4	4,7	6,6	512LRU450102M050060A
	1 200	40 x 105	95	15,0	10,7	6,0	8,4	512LRA450122M040105C
	1 200	50 x 80	95	14,5	10,3	5,8	8,1	512LRU450122M050080A
	1 500	40 x 105	87	15,6	11,1	6,3	8,8	512LRA450152M040105C
	1 500	50 x 90	87	15,6	11,1	6,3	8,8	512LRU450152M050090A
	1 800	50 x 105	72	18,3	13,0	7,3	10,2	512LRU450182M050105A
500 (550)	270	40 x 40	562	4,8	3,4	1,9	2,7	512LRA500271M040040C
	330	40 x 40	460	5,1	3,7	2,1	2,9	512LRA500331M040040C
	390	40 x 50	389	6,3	4,5	2,5	3,5	512LRA500391M040050C
	470	40 x 50	323	6,8	4,9	2,7	3,8	512LRA500471M040050C
	560	40 x 60	270	8,0	5,7	3,2	4,5	512LRA500561M040060C
	560	45 x 50	270	7,7	5,5	3,1	4,3	512LRU500561M045050A
	680	40 x 70	224	9,4	6,7	3,8	5,3	512LRA500681M040070C
	680	45 x 60	224	9,1	6,5	3,6	5,1	512LRU500681M045060A
	680	50 x 50	224	9,1	6,5	3,6	5,1	512LRU500681M050050A
	820	40 x 80	185	10,8	7,7	4,3	6,1	512LRA500821M040080C
	820	45 x 70	185	10,5	7,5	4,2	5,9	512LRU500821M045070A
	820	50 x 60	185	10,5	7,5	4,2	5,9	512LRU500821M050060A
	1 000	40 x 105	152	13,7	9,7	5,5	7,7	512LRA500102M040105C
	1 000	45 x 90	152	12,5	8,9	5,0	7,0	512LRU500102M045090A
	1 000	50 x 80	152	12,8	9,1	5,1	7,2	512LRU500102M050080A
	1 200	45 x 105	127	14,8	10,6	5,9	8,3	512LRU500122M045105A
	1 200	50 x 90	127	14,8	10,6	5,9	8,3	512LRU500122M050090A
	1 500	50 x 105	101	17,7	12,6	7,1	9,9	512LRU500152M050105A
550 (600)	270	40 x 40	603	4,8	3,4	1,9	2,7	512LRA550271M040040C
	330	40 x 40	495	5,1	3,7	2,1	2,9	512LRA550331M040040C
	390	40 x 50	417	6,3	4,5	2,5	3,5	512LRA550391M040050C
	470	40 x 60	346	7,1	5,1	2,9	4,0	512LRA550471M040060C

Anschlusslänge / Termination Length A,B or C ▲

## Technische Daten und Bestellnummern / Technical Data and Catalog Part Numbers

$U_R$ ( $U_S$ ) [VDC]	$C_R$ 100 Hz 20 °C [μF]	Nennmaß Nominal Size D x L [mm]	$ESR_{max.}$ 100 Hz 20 °C [mΩ]	$I_{AC,max.}$ 100 Hz 40 °C [A]	$I_{AC,max.}$ 100 Hz 85 °C [A]	$I_{AC,R}$ 100 Hz 105 °C [A]	$I_{AC,max.}$ ≥ 10 kHz 105 °C [A]	Bestellnummer Catalog Part Number 512LRA ... 5 Solder DIN Terminals 512LRU ... 5 Snap-In Terminals
550 (600)	470	45 x 50	346	6,8	4,9	2,7	3,8	512LRU550471M045050A
	560	40 x 70	290	8,3	5,9	3,3	4,6	512LRA550561M040070C
	560	45 x 60	290	7,7	5,5	3,1	4,3	512LRU550561M045060A
	560	50 x 50	290	7,7	5,5	3,1	4,3	512LRU550561M050050A
	680	40 x 80	239	9,4	6,7	3,8	5,3	512LRA550681M040080C
	680	45 x 70	239	9,1	6,5	3,6	5,1	512LRU550681M045070A
	680	50 x 60	239	9,1	6,5	3,6	5,1	512LRU550681M050060A
	820	40 x 105	199	11,7	8,3	4,7	6,5	512LRA550821M040105C
	820	45 x 90	199	11,1	7,9	4,4	6,2	512LRU550821M045090A
	820	50 x 80	199	11,1	7,9	4,4	6,2	512LRU550821M050080A
	1 000	45 x 105	163	12,8	9,1	5,1	7,2	512LRU550102M045105A
	1 000	50 x 90	163	12,8	9,1	5,1	7,2	512LRU550102M050090A
	1 200	50 x 105	136	15,1	10,8	6,0	8,5	512LRU550122M050105A

Anschlusslänge / Termination Length A,B or C ▲

Umrechnungsfaktor für 120 Hz:  $I_{AC}(120\text{ Hz}) = 1,03 \times I_{AC}(100\text{ Hz})$ 120 Hz conversion factor of ripple current:  $I_{AC}(120\text{ Hz}) = 1,03 \times I_{AC}(100\text{ Hz})$ 

Andere Gehäusegrößen, auch in unterschiedlichen Kapazitäts- und Spannungswerten, sind auf Anfrage erhältlich.

Other case sizes, even in different capacitance and voltage values are available on request.