

Defibrillator-Kondensatoren der Marke Hydra sind speziell für den Einsatz in öffentlich zugänglichen externen Defibrillatoren entworfen. Sie sind kompakt und bieten hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer. Das Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens, die kontinuierliche Kontrolle und Validierung der Prozesse mit vollständiger Rückverfolgbarkeit, ermöglichen die Gewährleistung einer hohen Qualität der Defibrillator-Kondensatoren.



## Anwendung

- Manueller Externer Defibrillator (MED) oder Automatisierter Externer Defibrillator (AED)
- Monophasische und / oder Biphasische Anregung
- Sehr zuverlässig mit hoher Energiedichte und mit extrem niedrigem Kriechstrom für batteriebetriebene, tragbare Defibrillatoren

## Ausführung

- Folienkondensator von hoher Qualität mit metallisierter, selbstheilender, Polypropylenfolie
- Trockene Imprägnierung: Polyurethan/Epoxidharz
- Faston oder kundenspezifische Anschlussvariante
- Rundes Gehäuse: AL oder Kunststoff
- RoHS III (EU 2015/863) - konform, REACH (1907/2006), Anlage XVII – konform

## Spezifikation A (MED stationär)

- Kapazitätsbereich Cn: 68 bis 200  $\mu\text{F}$  +/- 5 %
- Nennspannung Un: 1800 bis 2300Vdc
- Überspannung U surge: 2500 Vdc
- Nennenergie: 180 J bis 515 J
- Verlustfaktor bei 100 Hz:  $< 160 \times 10^{-5}$
- Prüfspannung:  $U_{T/T}=2500 \text{ Vdc} / 10 \text{ s}$  (Belag-Belag Spannung)  
 $U_{T/C}=4000 \text{ Vac} / 10 \text{ s}$  (Belag-Gehäuse Spannung)
- Geprüfte Lebensdauer: 10 000 Entladungen von Un bis zu 50 Ohm
- Temperaturbereich: -40 °C bis +65 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +65 °C

## Beispiele für verschiedene Varianten

Hydra Bezeichnung	Cn [uF]	Nennspannung Un [Vdc]	Überspannung [Vdc]	TAND [ $\times 10^{-5}$ ]	Energie [J]	D x H* [mm]	A* [mm]
EL MKP 68/2300/E1	68	2300	2500	<70	180	40 x 125	100
EL MKP 90/2300/E1	90	2300	2500	<90	238	45 x 140	100
EL MKP 105/2300/E1	105	2300	2500	<100	277	60 x 100	100
EL MKP 195/2300/E1	195	2300	2500	<160	515	65 x 125	100

\* siehe Zeichnung auf Seite 2

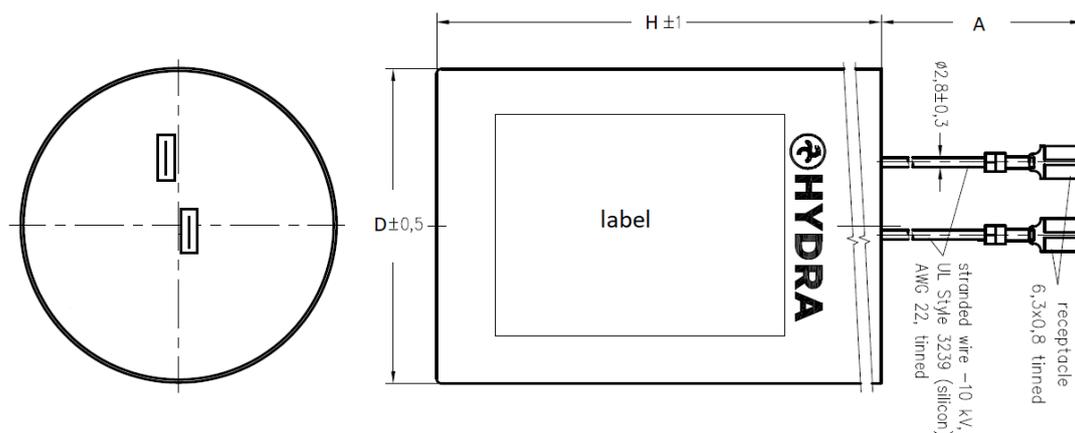
## Spezifikation B (AED tragbar)

- Kapazitätsbereich Cn: 60 bis 200 uF +/-5 %
- Nennspannung Un: 2000 bis 2500 Vdc
- Überspannung U surge: 2300 / 2750 Vdc
- Nennenergie: 180 J bis 609 J
- Verlustfaktor bei 100 Hz:  $< 160 \times 10^{-5}$
- Prüfspannung:  $U_{T/T}=2300 \text{ Vdc}$  oder  $2750 \text{ Vdc}/10\text{s}$  (Belag-Belag Spannung)  
 $U_{T/C}=4000 \text{ Vac} / 10 \text{ s}$  (Belag-Gehäuse Spannung)
- Geprüfte Lebensdauer: 100 Entladungen von Un, max. Strombelastung 100A
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +65 °C

## Beispiele für verschiedene Varianten

Hydra Bezeichnung	Cn [uF]	Nennspannung Un [Vdc]	Überspannung [Vdc]	TAND [ $\times 10^{-5}$ ]	Energie [J]	D x H* [mm]	A* [mm]
EL MKP 60/2500/E1	60	2500	2750	<70	188	40 x 109	105
EL MKP 90/2000/E1	90	2000	2300	<90	180	40 x 109	105
EL MKP 100/2500/E1	100	2500	2750	<100	313	50 x 109	105
EL MKP 195/2000/E1	195	2000	2300	<160	390	55 x 109	105
EL MKP 195/2500/E1	195	2500	2750	<160	609	65 x 125	105

\* siehe Zeichnung unten



Sofern die Kundenanwendung andere Kondensatorparameter erfordert, steht unser Entwicklungsteam zur Verfügung um die beste Kondensatorlösung zu finden.

### Über das Unternehmen Hydra

Hydra ist ein weltweit führender Hersteller von Kondensatoren für Haushaltsgeräte, Leistungselektronik, medizinische und andere Anwendungen. Der hohe Qualitätsstandard in der Produktion und der kundenorientierte Ansatz bei Design und Entwicklung ermöglichen es uns, erstklassige Kondensatorlösungen anzubieten, die auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind.

### Verkaufskontakt:

Richter Kondensatoren  
Tuttlinger Str. 50  
D - 70 619 Stuttgart

Tel: +49 (0)711 4202239

Fax: +49 (0)711 4202398

[www.capacitor.de](http://www.capacitor.de)

Email: [richter-capacitors@t-online.de](mailto:richter-capacitors@t-online.de)