

# ABB Sicherungslasttrennschalter für 800 V AC

## Solarapplikationen

ABB bietet eine Auswahl an Sicherungslasttrennschaltern mit 800 V AC Nennspannung zur Unterstützung der Hochspannungsarchitekturen in Solarkraftwerken. Die InLine II, die EasyLine XLP und die SlimLine XR Linien bieten jetzt Lösungen für Anwendungen wie Solar-AC Combinerboxen, bei denen 800 V verwendet werden, um Leistungsverluste zu reduzieren.



### InLine II

Die vertikalen Sicherungslasttrennschalter der Serie InLine II werden typischerweise in Kabelverteilerschränken und auf der Niederspannungsseite von kleinen Sekundärstationen eingesetzt, in Solaranwendungen finden sie ihren Platz vorzugsweise in AC-Combinerboxen.



### EasyLine XLP

Die neuen Sicherungsgeräte EasyLine XLP00-3P und XLP1-3P eignen sich für Kondensatorbänke, Stromverteiler und in AC-Verteilerkästen. Sie sind für 63 A bzw. 160 A ausgelegt und bieten Kurzschlusschutz bis 30 kA.

—

Der Einsatz von Strangwechselrichtern für große Photovoltaikanlagen mit einer installierten Leistung von bis zu 20 MW wird wachsen. Der Betrieb mit höheren Spannungen reduziert die Übertragungsverluste und Verkabelungskosten dieser Anlagen, begrenzt die Auswirkungen von Störungen, reduziert Ausfallzeiten und maximiert die Produktivität. Höhere Spannungswerte bedeuten auch weniger DC-Combinerboxen und einen geringeren Verdrahtungsaufwand.

Wechselrichter mit höheren Leistungen sind kleiner, leichter und einfacher zu handhaben, so dass Installationen und ein Austausch mit einem oder zwei Mitarbeitern möglich sind. Eine höhere Spannung hilft auch Photovoltaikanlagen, die Anzahl der benötigten Komponenten zu reduzieren und erleichtert die Logistik. Die Installationszeiten sind kürzer und die Verkabelungskosten niedriger, mit signifikanten Gesamteinsparungen von bis zu 20 Prozent.

Die 800 V AC-Sicherungslasttrennschalter von ABB haben die Gebrauchskategorie AC-22B mit einem Nennbetriebsstrom von bis zu 400 A. Die Sicherungen sind so konzipiert, dass sie einen Kurzschlusschutz bis zu 100 kA bieten.



### SlimLine XR

Die SlimLine XR-Serie wird in der Energieverteilung, in Kraftwerksverteilern und Rechenzentren eingesetzt, oft als Teil der Schaltschränke von ABB. Die XRM1-3P verfügt über eine Nennbetriebsspannung von 800 V AC und einen Nennbetriebsstrom von 160 A und bietet gleichzeitig Schutz bis zu 50 kA Kurzschlussstrom.

## Technische Daten

Typ	ZLBM00-100	ZLBM/ZHBM1	ZLBM/ZHBM2	ZLBM/ZHBM3	XLPO0	XLPI1	XRM1
NH/HRC-Sicherungseinsatzgröße nach IEC60269-2- und IEC60269-1	00	1	1/2	2*/3	00	1	1
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ [V]	500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800	400 / 500 / 690 / 800	500 / 690 / 800	500 / 690 / 800
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ [A]	160 / 125 / 63	250 / 250 / 250 / 200	400	630 / 630 / 630 / 400	125 / 160 / 125 / 63	250 / 200 / 160	250 / 250 / 160
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ [V]	8000	8000	8	8000	8000	8000	8000
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_q$ [kArms]	100 / 100 / 30	100	100	100	50 / 50 / 50 / 30	50 / 50 / 30	66 / 66 / 50
Bemessungskurzschlusserschaltvermögen $I_{cm}$ [kArms]	100 / 100 / 30	100	100	100	50 / 50 / 50 / 30	50 / 50 / 30	100 / 100 / 50
Gebrauchskategorie	400 V	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
	500 V	AC-23B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-23B
	690 V	AC-22B	AC-21B	AC-21B	AC-21B	AC-21B	AC-23B
	800 V	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B
Bemessungsfrequenz (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Gesamtverlustleistung an $I_{th}$ ohne Sicherungen [W]	33,4	36,20 / 37,8	52,20 / 55,50	91,30 / 97,20	3,5	7,5	78
Max. zulässige Verlustleistung pro Sicherungseinsatz [W]	12	18 / 23 / 32	28 / 34 / 45	40 / 48 / 60	12	23	28 / 34 / 45
Elektrische Lebensdauer, Betriebszyklen	200	200	200	200	200	200	200
Mechanische Lebensdauer, Betriebszyklen	1400	1400	800	800	1400	1400	1400
Schutzart von vorne nach IEC/EN 60529	Offen	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP41
Schutzart von vorne nach IEC/EN 60529	Geschlossen	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP41

\*nur mit speziellem Adapter 1SEP621288R0001 - ZLBM3 NH2 Sicherungsadapter

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland:

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**  
**Kundencenter**  
 Eppelheimer Straße 82  
 69123 Heidelberg, Deutschland  
 Telefon: +49 (0) 6221 701-777  
 Fax: +49 (0) 6221 701-771  
 info.desto@de.abb.com  
[www.abb.de/stotzkontakt](http://www.abb.de/stotzkontakt)

Für weitere Informationen besuchen Sie:  
[www.new.abb.com/low-voltage/products/fusegear/for-800v-ac](http://www.new.abb.com/low-voltage/products/fusegear/for-800v-ac)