

## Niederspannungskompaktleistungsschalter und Niederspannungslasttrennschalter

Niederspannungskompaktleistungsschalter aus der Serie ETIBREAK werden zum Schalten und zum Schutz von elektrischen Stromkabeln, Motoren und anderen elektrischen Geräten eingesetzt. Neben dem Schutz vor Überlast und Kurzschluss bietet ETIBREAK noch weitere Funktionen, wie die Hauptlasttrennschalter-Funktion, fernbetätigtes Ein- und Abschalten sowie Unterspannungsschutz. Die ETIBREAK-Familie der Kompaktleistungsschalter, erhältlich in 3- oder 4-poliger Ausführung, deckt den Bemessungsstrombereich 20A bis 1600A ab.

Vorteile:

- kleine Abmessungen, modulare Bauweise
- nachrüstbar vor Ort – 1600A in der Baugröße 2 (EB2)
- hohes Abschaltvermögen bei Kurzschluss (bis zu 125kA)
- Schnellabschaltmechanismus
- niedrigere Ausgangsenergiestärke  $I^2t$  - Verringerung der thermischen Belastung
- sehr kurze Abschaltzeiten bei Kurzschlussfehlerstrom - Schadensbegrenzung nach Fehlern
- niedrigere Kurzschlussstromscheitelwerte – verringern elektrodynamische Belastungen an Leitern und geschützter Ausstattung
- Befestigung an Montageplatten, 125 & 250 A auch an der DIN-Schiene
- große Auswahl an Zubehör
- kompakte und stabile Bauweise
- hohe dielektrische Spannungsfestigkeit 8 kV AC
- Spannung bis 690V AC und 250V DC - nur für Kompaktleistungsschalter mit thermisch-magnetischem Auslöser
- direkter Öffnungsvorgang – empfohlen gemäß IEC 60204-1 – bis zu 1600A Rahmengröße Serie 2 (EB2)
- einheitliches inneres Zubehör – bis zu 1600A Rahmengröße Serie 2 (EB2)
- visuelle Sicherheit
- unübertroffene Flexibilität

### Kompaktleistungsschalter ETIBREAK EB2

Thermisch-magnetische Kompaktleistungsschalter

Thermisch-magnetische Kompaktleistungsschalter sind in den Rahmengrößen 125A bis 800A erhältlich. Bei allen Rahmengrößen können sowohl thermische als auch magnetische Auslösewerte eingestellt werden. Der Einstellbereich des thermischen Schutzes liegt zwischen 63% und 100%  $I_n$ , des magnetischen Schutzes zwischen 6-13x $I_n$  -> weitere Details in dem technischen Teil des Kataloges .

Legende: EB2 -> Serie 2  
 L -> wirtschaftlich, geringeres Abschaltvermögen  
 S -> Standardabschaltvermögen  
 H -> hohes Abschaltvermögen

**ETIBREAK EB2 125**

Typ	I <sub>n</sub> [A]	Artikel-Nr.	Pole	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 125/3L 20A 3p	20	004671021	3	25/19	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/3L 32A 3p	32	004671022			0,63-1/6-12		
EB2 125/3L 50A 3p	50	004671023			0,63-1/6-12		
EB2 125/3L 63A 3p	63	004671024			0,63-1/6-12		
EB2 125/3L 100A 3p	100	004671025			0,63-1/6-12		
EB2 125/3L 125A 3p	125	004671026			0,63-1/6-10		
EB2 125/4L 20A 4p	20	004671027	4	36/36	0,63-1/6-12	1,4	1
EB2 125/4L 32A 4p	32	004671028			0,63-1/6-12		
EB2 125/4L 50A 4p	50	004671029			0,63-1/6-12		
EB2 125/4L 63A 4p	63	004671030			0,63-1/6-12		
EB2 125/4L 100A 4p	100	004671031			0,63-1/6-12		
EB2 125/4L 125A 4p	125	004671032			0,63-1/6-10		
EB2 125/3S 20A 3p	20	004671041	3	36/36	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/3S 32A 3p	32	004671042			0,63-1/6-12		
EB2 125/3S 50A 3p	50	004671043			0,63-1/6-12		
EB2 125/3S 63A 3p	63	004671044			0,63-1/6-12		
EB2 125/3S 100A 3p	100	004671045			0,63-1/6-12		
EB2 125/3S 125A 3p	125	004671046			0,63-1/6-10		
EB2 125/4S 20A 4p	20	004671047	4	65/36	0,63-1/6-12	1,4	1
EB2 125/4S 32A 4p	32	004671048			0,63-1/6-12		
EB2 125/4S 50A 4p	50	004671049			0,63-1/6-12		
EB2 125/4S 63A 4p	63	004671050			0,63-1/6-12		
EB2 125/4S 100A 4p	100	004671051			0,63-1/6-12		
EB2 125/4S 125A 4p	125	004671052			0,63-1/6-10		
EB2 125/3H 20A 3p	20	004672101	3	65/36	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/3H 32A 3p	32	004672102			0,63-1/6-12		
EB2 125/3H 50A 3p	50	004672103			0,63-1/6-12		
EB2 125/3H 63A 3p	63	004672104			0,63-1/6-12		
EB2 125/3H 100A 3p	100	004672105			0,63-1/6-12		
EB2 125/3H 125A 3p	125	004672106			0,63-1/6-10		
EB2 125/4H 20A 4p	20	004672107	4	65/36	0,63-1/6-12	1,4	1
EB2 125/4H 32A 4p	32	004672108			0,63-1/6-12		
EB2 125/4H 50A 4p	50	004672109			0,63-1/6-12		
EB2 125/4H 63A 4p	63	004672110			0,63-1/6-12		
EB2 125/4H 100A 4p	100	004672111			0,63-1/6-12		
EB2 125/4H 125A 4p	125	004672112			0,63-1/6-10		
EB2 125/3V 20A 3p 1000V	20	004671371	3	4/4*	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/3V 32A 3p 1000V	32	004671372			0,63-1/6-12		
EB2 125/3V 50A 3p 1000V	50	004671373		6/4*	0,63-1/6-12		
EB2 125/3V 63A 3p 1000V	63	004671374			0,63-1/6-12		
EB2 125/3V 100A 3p 1000V	100	004671375			0,63-1/6-12		
EB2 125/3V 125A 3p 1000V	125	004671376			0,63-1/6-10		

\*1100V AC





**ETIBREAK EB2 160/250**

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 250/3L 200A 3p	200	004671072	3	25/19	0,63-1/6-13	1,5	1
EB2 250/3L 250A 3p	250	004671073			0,63-1/6-10		
EB2 250/4L 200A 4p	200	004671075	4		0,63-1/6-13	1,9	
EB2 250/4L 250A 4p	250	004671076			0,63-1/6-10		
<hr/>							
EB2 160/3S 160A 3p	160	004671061	3	36/36	0,63-1/6-13	1,5	1
EB2 250/3S 200A 3p	200	004671082			0,63-1/6-13		
EB2 250/3S 250A 3p	250	004671083			0,63-1/6-10		
EB2 160/4S 160A 4p	160	004671062	4		0,63-1/6-13	1,9	
EB2 250/4S 200A 4p	200	004671085			0,63-1/6-13		
EB2 250/4S 250A 4p	250	004671086			0,63-1/6-10		
<hr/>							
EB2 160/3H 160A 3p	160	004672120	3	65/36	0,63-1/6-13	1,5	1
EB2 250/3H 160A 3p	160	004672130			0,63-1/6-13		
EB2 250/3H 200A 3p	200	004672131			0,63-1/6-13		
EB2 250/3H 250A 3p	250	004672132	4		0,63-1/6-10	1,9	
EB2 160/4H 160A 4p	160	004672121			0,63-1/6-13		
EB2 250/4H 160A 4p	160	004672133			0,63-1/6-13		
EB2 250/4H 200A 4p	200	004672134	4	0,63-1/6-13	1,9		
EB2 250/4H 250A 4p	250	004672135		0,63-1/6-10			
<hr/>							
EB2 250/3V 160A 3p 1000V	160	004671377	3	6/4*	0,63-1/6-13	1,5	1
EB2 250/3V 250A 3p 1000V	250	004671378			0,63-1/6-10		

\*1100V AC



**ETIBREAK EB2 400**

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 400/3LF 400A 3p	400A	004671105	3	25/25	fest / fest	4,2	1
EB2 400/3SF 400A 3p	400A	004671106			fest / einstellbar	4,2	
EB2 400/4SF 400A 4p	400A	004671108	4		(6-12)	5,6	
<hr/>							
EB2 400/3L 250A 3p	250	004671091	3	25/25	0,63-1/6-12	4,2	1
EB2 400/3L 400A 3p	400	004671092					
EB2 400/4L 250A 4p	250	004671093	4			5,6	
EB2 400/4L 400A 4p	400	004671094					
<hr/>							
EB2 400/3S 250A 3p	250	004671101	3	50/50	0,63-1/6-12	4,3	1
EB2 400/3S 400A 3p	400	004671102					
EB2 400/4S 250A 4p	250	004671103	4			5,7	
EB2 400/4S 400A 4p	400	004671104					

**ETIBREAK EB2 630/800**

Typ	I <sub>n</sub> [A]	Artikel-Nr.	Pole	I <sub>ca</sub> /I <sub>cs</sub> 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 800/3LF 630A 3p	630	004671117	3	36/36	fest / einstellbar (5-10)	8	1
EB2 800/3LF 800A 3p	800	004672204				8,5	
EB2 800/4LF 630A 4p	630	004671118	4			11	
EB2 800/4LF 800A 4p	800	004672205				11,5	
EB2 800/3L 630A 3p	630	004672150	3	36/36	0,63-1 / 5-10	8,5	1
EB2 800/3L 800A 3p	800	004672151				11,5	
EB2 800/4L 630A 4p	630	004672152	4			11,5	
EB2 800/4L 800A 4p	800	004672153					
EB2 800/3S 630A 3p	630	004672160	3	50/50	0,63-1 / 5-10	8,5	1
EB2 800/3S 800A 3p	800	004672161				11,5	
EB2 800/4S 630A 4p	630	004672162	4			11,5	
EB2 800/4S 800A 4p	800	004672163					
EB2 800/3H 630A 3p	630	004672170	3	70/50	0,63-1 / 5-10	8,5	1
EB2 800/3H 800A 3p	800	004672171				11,5	
EB2 800/4H 630A 4p	630	004672172	4			11,5	
EB2 800/4H 800A 4p	800	004672173					



ETIBREAK

**Mikroprozessorgesteuerte Kompaktleistungsschalter**

Mikroprozessorgesteuerte Kompaktleistungsschalter sind in den Rahmengrößen 250 A bis 1600 A erhältlich und für Bemessungsströme von 40A bis 1600A ausgelegt. Alle Rahmengrößen haben einen einstellbaren thermischen und magnetischen Schutz. Serie 2 (EB2): Der Schutz vor Überlast ist zwischen 0,4 - 1 x I<sub>n</sub> einstellbar. Der Kurzschlusschutz hat verschiedene vorgegebene Kurven, von denen die zu der Last passende leicht ausgewählt werden kann.

**Optionale Funktionen:**

- A - Standardrelais mit LSI-Charakteristik (wo keine Buchstaben sind, ist der MCCB Typ A)
- S - Gegenstromschutz - erkennt unsymmetrische Phasenbelastung
- P - bevorzugter Auslösealarm
- C - Kommunikationsfunktion
- G - Erdungsfehler
- W - elektrischer Energieimpuls
- N - Nullleiterschutz
- H - Oberschwingungsstrom

**ETIBREAK EB2 250**

Typ	I <sub>n</sub> [A]	Artikel-Nr.	Pole	I <sub>ca</sub> /I <sub>cs</sub> 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 250/3LE 40A 3p	40	004671351	3	36/36	0,4-1/ einstellbar	2,5	1
EB2 250/3LE 125A 3p	125	004671352				3,3	
EB2 250/3LE 160A 3p	160	004671353	4			3,3	
EB2 250/3LE 250A 3p	250	004671354					
EB2 250/4LE 40A 4p	40	004671355	4	70/70	0,4-1/ einstellbar	3,3	1
EB2 250/4LE 125A 4p	125	004671356				3,3	
EB2 250/4LE 160A 4p	160	004671357	4			3,3	
EB2 250/4LE 250A 4p	250	004671358					
EB2 250/3E 40A 3p	40	004671301	3	70/70	0,4-1/ einstellbar	2,5	1
EB2 250/3E 125A 3p	125	004671302				3,3	
EB2 250/3E 160A 3p	160	004671303	4			3,3	
EB2 250/3E 250A 3p	250	004671304					
EB2 250/4E 40A 4p	40	004671305	4	70/70	0,4-1/ einstellbar	3,3	1
EB2 250/4E 125A 4p	125	004671306				3,3	
EB2 250/4E 160A 4p	160	004671307	4			3,3	
EB2 250/4E 250A 4p	250	004671308					





**ETIBREAK EB2 400**

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 400/3E 250A 3p	250	004671111	3	50/50	0,4-1/ einstellbar	4,3	1
EB2 400/3E 400A 3p	400	004671112					
EB2 400/3E 400A 3p APG	400	004671115					
EB2 400/4E 250A 4p	250	004671113	4	50/50	0,4-1/ einstellbar	5,7	1
EB2 400/4E 400A 4p	400	004671114					
EB2 400/4E 400A 4p APGN	400	004671116					

**ETIBREAK EB2 400 LCD**

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 400/3LCD 250A 3p A	250	004672144	3	50/50	0,4-1 / einstellbar	4,3	1
EB2 400/3LCD 250A 3p APCWH	250	004672145					
EB2 400/3LCD 400A 3p A	400	004672146					
EB2 400/3LCD 400A 3p APCWH	400	004672147	4	50/50	0,4-1 / einstellbar	5,7	1
EB2 400/4LCD 250A 4p A	250	004672148					
EB2 400/4LCD 250A 4p AGN	250	004672290					
EB2 400/4LCD 250A 4p APGNS	250	004672154	4	70/70	0,4-1 / einstellbar	5,7	1
EB2 400/4LCD 250A 4p APCWH	250	004672155					
EB2 400/4LCD 250A 4p APGNSCWH	250	004672291					
EB2 400/4LCD 400A 4p A	400	004672156	4	70/70	0,4-1 / einstellbar	5,7	1
EB2 400/4LCD 400A 4p AGN	400	004672292					
EB2 400/4LCD 400A 4p APGNS	400	004672157					
EB2 400/4LCD 400A 4p APCWH	400	004672158	4	70/70	0,4-1 / einstellbar	5,7	1
EB2 400/4LCD 400A 4p APGNSCWH	400	004672293					
EB2 400/4HLCD 250A 4p AGN	250	004672295	4	70/70	0,4-1 / einstellbar	5,7	1
EB2 400/4HLCD 250A 4p APGNSCWH	250	004672296					
EB2 400/4HLCD 400A 4p AGN	400	004672297					
EB2 400/4HLCD 400A 4p APGNSCWH	400	004672298					



**ETIBREAK EB2 630**

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 630/3LE 630A 3p	630	004671121	3	36/36	0,4-1/ einstellbar	3,75	1
EB2 630/4LE 630A 4p	630	004671122	4			4,95	
EB2 630/4LE 630A 4p APGN	630	004671123	4			6,5	
EB2 630/3E 630A 3p	630	004671127	3	50/50	0,4-1/ einstellbar	3,75	1
EB2 630/4E 630A 4p	630	004671128	4			4,95	
EB2 630/4E 630A 4p APGN	630	004671129	4			6,5	
EB2 630/3HE 630A 3p	630	004672140	3	70/70	0,4-1/ einstellbar	3,75	1
EB2 630/4HE 630A 4p	630	004672141	4			4,95	



## Niederspannungskompaktleistungsschalter und Niederspannungslasttrennschalter

### ETIBREAK EB2 630 LCD

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 630/3LLCD 630A 3p A	630	004672122	3	36/36	0,4-1/ einstellbar	5	1
EB2 630/3LLCD 630A 3p APCWH	630	004672123	3				
EB2 630/4LLCD 630A 4p A	630	004672124	4				
EB2 630/4LLCD 630A 4p AGN	630	004672125					
EB2 630/4LLCD 630A 4p APGNS	630	004672126					
EB2 630/4LLCD 630A 4p APCWH	630	004672127					
EB2 630/4LLCD 630A 4p APGNSCWH	630	004672128					
EB2 630/4LCD 630A 4p AGN	630	004672142	4	50/50	0,4-1/ einstellbar	6,5	1
EB2 630/4LCD 630A 4p APGNSCWH	630	004672143	4	50/50	0,4-1/ einstellbar	6,5	1

### ETIBREAK EB2 800

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 800/3LE 800A 3p	800	004672180	3	50/50	0,4-1/ einstellbar	9,1	1
EB2 800/4LE 800A 4p	800	004672181	4				
EB2 800/4LE 800A 4p AGN	800	004672182	4				
EB2 800/4LE 800A 4p APGN	800	004672183	4				
EB2 800/3E 800A 3p	800	004672190	3	70/70	0,4-1/ einstellbar	9,1	1
EB2 800/3E 800A 4p	800	004672191	4				
EB2 800/3HE 630A 3p	630	004672200	3	125/94	0,4-1/ einstellbar	13,3	1
EB2 800/3HE 800A 3p	800	004672201					
EB2 800/4HE 630A 4p	630	004672202	4				
EB2 800/4HE 800A 4p	800	004672203					

### ETIBREAK EB2 1000

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 1000/3LE 1000A 3p	1000	004672210	3	50/38	0,4-1/ einstellbar	11	1
EB2 1000/4LE 1000A 4p	1000	004672211	4				
EB2 1000/4LE 1000A 4p APGN	1000	004672212	4				
EB2 1000/3E 1000A 3p	1000	004672220	3	70/50	0,4-1/ einstellbar	11	1
EB2 1000/3E 1000A 4p	1000	004672221	4				
EB2 1000/4E 1000A 4p APGN	1000	004672222	4				

### ETIBREAK EB2 1250

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 1250/3LE 1250A 3p	1250	004672230	3	50/38	0,4-1/ einstellbar	19,8	1
EB2 1250/4LE 1250A 4p	1250	004672231	4				
EB2 1250/4LE 1250A 4p APGN	1250	004672232	4				
EB2 1250/3E 1250A 3p	1250	004672240	3	70/50	0,4-1/ einstellbar	19,8	1
EB2 1250/3E 1250A 4p	1250	004672241	4				
EB2 1250/4E 1250A 4p APGN	1250	004672242	4				




**ETIBREAK EB2 1600**

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cu}/I_{cs}$ 400/415V [kA]	Einstellung thermisch/magnetisch	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
EB2 1600/3LE-FC 1600A 3p	1600	004672250	3	50/38	0,4-1 / einstellbar	27	1
EB2 1600/4LE-FC 1600A 4p	1600	004672251	4			35	
EB2 1600/4LE-FC 1600A 4p APGN	1600	004672252	4			35	
EB2 1600/3LE-RC 1600A 3p	1600	004672270	3			27	
EB2 1600/4LE-RC 1600A 4p	1600	004672271	4			35	
EB2 1600/4LE-RC 1600A 4p APGN	1600	004672272	4			35	
EB2 1600/3E-RC 1600A 3p	1600	004672280	3	100/75	0,4-1 / einstellbar	27	1
EB2 1600/4E-RC 1600A 4p	1600	004672281	4			35	
EB2 1600/4E-RC 1600A 4p APGN	1600	004672282	4			35	
EB2 1600/3E-FC 1600A 3p	1600	004672260	3			27	
EB2 1600/3E-FC 1600A 4p	1600	004672261	4			35	
EB2 1600/4E-FC 1600A 4p APGN	1600	004672262	4			35	

FC - Anschluss vorn

RC - Anschluss hinten

**Niederspannungslasttrennschalter ETIBREAK ED2**

**ETIBREAK ED2 125-1600**

Typ	$I_n$ [A]	Artikel-Nr.	Pole	$I_{cm}$ [Scheitelwert/kA]	$U_c$ AC/DC [V]	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
ED2 125/3	125	004671271	3	3,6	690/250	1,1	1
ED2 160/3	160	004671272	3	6	690/250	1,5	1
ED2 250/3	250	004671273	3	6	690/250	1,5	1
ED2 400/3	400	004671274	3	9	690/250	4,2	1
ED2 630/3	630	004671275	3	9	690/250	4,4	1
ED2 800/3	800	004672370	3	17	690/250	8,5	1
ED2 1000/3	1000	004672373	3	17	690/250	10,4	1
ED2 1250/3	1250	004672371	3	32	690/250	18,2	1
ED2 1250/3 PI 3C	1250	004672374	3	32	690/250	18,2	1
ED2 1600/3 FC	1600	004672372	3	45	690/250	24,9	1
ED2 125/4	125	004671276	4	3,6	690/250	1,4	1
ED2 160/4	160	004671277	4	6	690/250	1,9	1
ED2 250/4	250	004671278	4	6	690/250	1,9	1
ED2 400/4	400	004671279	4	9	690/250	5,6	1
ED2 630/4	630	004671280	4	9	690/250	5,8	1
ED2 800/4	800	004672380	4	17	690/250	11,5	1
ED2 1000/4	1000	004672383	4	17	690/250	14,0	1
ED2 1250/4	1250	004672381	4	32	690/250	23,4	1
ED2 1600/4 FC	1600	004672382	4	45	690/250	32,9	1

**Anmerkung:**

Internes und externes Zubehör, welches mit Kompaktleistungsschaltern verwendet wird, eignet sich auch zum Anbau an die entsprechenden Lasttrennschalterttypen.

**ED2 1250/3 PI 3C:**

Dies ist eine bereits vorbereitete Steckversion für ED2 mit 3 AUX-Klemmen auf der Konvertierungsseite. Zusätzlich müssen Sie die feste Steckbasis (NPF) und AUX-Klemmen für diese Steckbasis bestellen (siehe Zubehör für 1250AF).