

# Lasttrennschalter OT16...160

## Technische Daten

Technische Daten gemäß IEC 60947-3		Schaltergröße	A	16
		Schaltertyp		OT16
Bemessungsisolationsspannung und Bemessungsbetriebsspannung AC20/DC20 Verschmutzungsgrad 3			V	750
Durchschlagfestigkeit		50 Hz 1 min	kV	6
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit			kV	8
Thermischer Bemessungsstrom und Bemessungsbetriebsstrom AC20/DC20 Umgebung 40 °C <sup>2)</sup>		offen	A	25
		gekapselt	A	25
		Umgebung 40 °C <sup>2)</sup>	A	20
		Umgebung 60 °C	A	20
..bei Mindestleiterquerschnitt		Cu	mm <sup>2</sup>	4
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21A		bis 415 V	A	16
		440 - 690 V	A	16
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22A		bis 415 V	A	16
		440 - 500 V	A	16
		690 V	A	16
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23A		bis 415 V	A	16
		440 V	A	16
		500 V	A	16
		690 V	A	10
Bemessungsbetriebsstrom / Pole in Reihe, DC-21A		24 - 48 V <sup>1)</sup>	A	16/1
		110 V	A	16/2
		220 V	A	16/3
		440 V	A	16/4
		500 V	A	16/4
		750 V	A	16/8
Bemessungsbetriebsstrom / Pole in Reihe, DC-22A		24 - 48 V <sup>1)</sup>	A	16/1
		110 V	A	16/2
		220 V	A	16/3
		440 V	A	10/4
		750 V	A	16/8
Bemessungsbetriebsstrom / Pole in Reihe, DC-23A		24 - 48 V <sup>1)</sup>	A	16/1
		110 V	A	16/2
		220 V	A	16/4
		440 V	A	10/4
		750 V	A	16/8
Bemessungsbetriebsleistung, AC-23A		220 - 240 V	kW	3
(Diese Werte dienen der Orientierung und sind abhängig vom Hersteller des Motors)		400 - 415 V	kW	7,5
		440 V	kW	7,5
		500 V	kW	7,5
		690 V	kW	7,5
Bemessungsausschaltvermögen, AC-23A		bis 415 V	A	128
		440 V	A	128
		500 V	A	128
		690 V	A	80
Bemessungsausschaltvermögen/Pole in Reihe, DC-23A		24 - 48 V	A	64/1
		110 V	A	64/2
		220 V	A	64/3
		440 V	A	40/4
		750 V	A	64/8
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom				
I <sub>p</sub> (effektiv) und entsprechender		I <sub>p</sub> (effektiv)	50 kA	kA
max. zulässiger Abschaltstrom $\hat{I}_c$		Max. OFA_ Sicherungsgröße gG/aM	≤ 415 V	A
		I <sub>p</sub> (effektiv)	100 kA	kA
		Max. OFA_ Sicherungsgröße gG/aM	≤ 500 V	A
		I <sub>p</sub> (effektiv)	10 kA	kA
Der Abschaltstrom $\hat{I}_c$ bezieht sich auf Werte der Sicherungshersteller (Einphasentest gemäß IEC60269)		Max. OFA_ Sicherungsgröße gG/aM	≤ 690 V	A
		I <sub>p</sub> (effektiv)	50 kA	kA
		Max. OFA_ Sicherungsgröße gG/aM	≤ 690 V	A
		I <sub>cw</sub> (effektiv)	690 V, 0,25 s	kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit		I <sub>cw</sub> (effektiv)	690 V, 1 s	kA
		I <sub>cm</sub> (Spitze)	690 V/500 V	kA
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen				
Bemessungskondensatorleistung (Die Kondensatorwerte werden durch den Sicherungseinsatz begrenzt.)		400 - 415 V	kVAr	6,5
Verlustleistung/Pol		Bei Bemessungsbetriebsstrom	W	0,3
Mechanische Festigkeit		Bei Schaltzyklen durch 2 dividieren	Schaltspiele	20 000
Gewicht ohne Zubehör		3-polig	kg	0,11
		4-polig	kg	0,15
Kabeldurchmesser		Cu-Leiterquerschnitt geeignet für Anschlussklemmen	mm <sup>2</sup>	0,75 - 10
			AWG	18-8
Anzugsdrehmoment der Klemmen		Gegendrehmoment erforderlich	Nm	0,8
Betätigungs-drehmoment		3-poliger Lasttrennschalter	Nm	1

<sup>1)</sup> Unter 48 V werden zwei Pole parallel bis zu OT80 empfohlen, insbesondere in verschmutzten Umgebungen.

<sup>2)</sup> Gemäß IEC 60947-1, § 6.1.1.

<sup>3)</sup> 200 A/min. 95 mm<sup>2</sup>, bei Verwendung der Schienenanschlüsse OEZX6/13 oder OZXT2

25	40	63	80	100	125	160
OT25	OT40	OT63	OT80	OT100	OT125	OT160E
750	750	750	750	750	750	750
6	6	6	6	6	6	10
8	8	8	8	8	8	12
32	40	63	80	115	125	200
32	40	63	80	115	125	160
25	32	50	63	80	100	125
6	10	16	25	35	50	70
25	40	63	80	100	125	200 <sup>3)</sup>
25	40	63	80	100	125	160
25	40	63	80	100	125	200 <sup>3)</sup>
25	40	63	80	100	125	160
25	40	63	80	100	125	160
20	23	63	75	80	90	135
20	23	63	65	65	78	125
20	23	45	58	60	70	125
11	12	20	20	40	50	80
25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	160/1
25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	160/1
25/3	32/3	63/4	80/4	100/4	125/4	160/2
16/4	16/4	16/4	16/4			160/3
16/4	16/4	16/4	16/4			125/3
25/8	32/8					160/4
25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	160/1
25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	160/1
25/3	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4	160/2
10/4	10/4	10/4	10/4			160/3
25/8	25/8					
25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	160/1
25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	160/1
25/4	32/4	45/4	45/4	63/4	63/4	160/2
10/4	10/4	10/4	10/4			160/3
16/8	16/8					
4	5,5	11	22	22	22	45
9	11	22	37	37	45	75
9	11	22	37	37	45	75
9	11	22	37	37	45	75
9	11	15	18,5	37	45	75
160	184	360	640	640	720	1080
160	184	360	448	520	624	1000
160	184	360	464	480	560	1000
88	96	160	160	320	40	640
100/1	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1	640/1
100/2	128/2	180/2	252/2	400/2	500/2	640/1
100/4	128/4	180/4	180/4	252/4	252/4	640/2
40/4	40/4	40/4	40/4			640/3
64/8	64/8					
6,5	6,5	13	13	16,5	16,5	
40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	
		17	17			30
		100/80	100/80			200/250
				8,2	8,2	
				125/100	125/100	
4	4	11	11	10	10	24
25/16	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63	200/250
						7
0,5	0,5	1	1,5	2,5	2,5	4
0,705	0,705	1,4	2,1	3,6	3,6	12
10	15	25	30	40	50	65
0,6	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3	6,5
20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
0,11	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36	1,1
0,15	0,15	0,35	0,35	0,50	0,50	1,3
0,75 - 10	0,75 - 10	1,5 - 35	1,5 - 35	10 - 70	10 - 70	10 - 70
18-8	18-8	14-4	14-4	8-00	8-00	8-00
0,8	0,8	2	2	6	6	6
1	1	1,2	1,2	2	2	6

# Lasttrennschalter OT160EV..800

## Technische Daten

Technische Daten gemäß IEC 60947-3		Schaltergröße	A
		Schaltertyp	
Bemessungsisolationsspannung und Bemessungsbetriebsspannung AC-20, DC-20 Verschmutzungsgrad 3			V
Durchschlagfestigkeit		50 Hz 1 min	kV
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit			kV
Thermischer Bemessungsstrom und Bemessungsbetriebsstrom AC-20, DC-20 bei Umgebungstemperatur 40 °C <sup>1)</sup>	offen gekapselt		A
...bei Mindestleiterquerschnitt		Cu	mm <sup>2</sup>
Bemessungsbetriebsstrom, AC-21A		≤ 500 V 690 V 1000 V	A A A
Bemessungsbetriebsstrom, AC-22A		≤ 500 V 690 V 1000 V	A A A
Bemessungsbetriebsstrom, AC-23A		≤ 500 V 690 V 1000 V	A A A
Bemessungsbetriebsstrom / Pole in Reihe, DC-21A <sup>1)</sup>		24 - 110 V 220 V 440 V 660 V	A A A A
Bemessungsbetriebsstrom / Pole in Reihe, DC-21B		800 V 1000 V	A A
Bemessungsbetriebsleistung, AC-23 <sup>3)</sup>		230 V 400 V 415 V 500 V 690 V	kW kW kW kW kW
Bemessungsausschaltvermögenleistung, AC-23		≤ 500 V 690 V	A A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>p</sub> (effektiv) und entsprechender max. zulässiger Abschaltstrom I <sub>c</sub>	I <sub>p</sub> (effektiv) Max. OFA_ Sicherungsgröße	100 kA, 500 V gG/aM	kA A
Der Abschaltstrom I <sub>c</sub> bezieht sich auf Werte der Sicherungshersteller (Einphasentest gemäß IEC60269).	I <sub>p</sub> (effektiv) Max. OFA_ Sicherungsgröße	80 kA, 690 V gG/aM	kA A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I <sub>cw</sub> (effektiv)	≤ 1000 V 0,15 s ≤ 1000 V 0,25 s ≤ 1000 V 1 s	kA kA kA
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	I <sub>cm</sub> (Spitze)	≤ 1000 V	kA
Bemessungskondensatorleistung bei entladenen Kondensatoren	Die Kondensatorwerte werden durch Sicherungseinsätze begrenzt	415 V 500 V 690 V	kVAr kVAr kVAr
Verlustleistung/Pol	Bei Bemessungsbetriebsstrom		W
Mechanische Festigkeit	Bei Schaltzyklen durch 2 dividieren		Schaltspiele
Gewicht ohne Zubehör	3-poliger Schalter		kg
Klemmen-Schraubengröße	Metrisches Gewinde, Durchmesser x Länge		mm
Anzugsdrehmoment der Klemme	Gegendrehmoment erforderlich		Nm
Betätigungsdrehmoment	3-poliger Lasttrennschalter		Nm

<sup>1)</sup> Weitere Werte auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Kategorie B.

<sup>3)</sup> Diese Werte dienen der Orientierung und sind abhängig vom Hersteller des Motors.

<sup>4)</sup> Gemäß IEC 60947-1, § 6.1.1.

### Position des Betätigungsmechanismus für OT160EV..800



160	200	250	315	400	630	800
OT160EV	OT200	OT250	OT315	OT400	OT630	OT800
1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12
200	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
70	95	120	185	240	2x185	2x240
200	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
200	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
135	135	135	200	200	400	400
160/2	200/2	250/2	315/1 <sup>2)</sup>	400/1 <sup>2)</sup>	630/1	800/1
160/2	200/2	250/2	315/2 <sup>2)</sup>	400/2 <sup>2)</sup>	630/1	800/1
160/3	200/3	250/3	315/3	360/3	630/2	800/2
160/4	200/4	230/4 <sup>2)</sup>	315/4	360/4	630/4 <sup>2)</sup>	650/4 <sup>2)</sup>
160/5	200/5	250/5	315/5	400/5	600/5	600/5
160/6	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
48	60	75	100	132	200	250
80	110	140	160	220	355	450
88	110	145	180	230	355	450
112	132	170	220	280	400	560
144	200	250	315	400	630	800
1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
40,5	40,5	40,5	61,5	61,5	90	90
315/315	315/315	315/315	500/450	500/450	800/1 000	800/1 000
40,5	40,5	40,5	59	59	83,5	83,5
355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
15	15	15	31	31	38	38
15	15	15	24	24	36	36
8	8	8	15	15	20	20
30	30	30	65	65	80	80
80	100	115	145	180	250	310
96	120	135	175	215	300	375
128	160	190	250	325	450	550
3,2	4	6,5	6,5	10	25	40
20 000	20 000	20 000	16 000	16 000	10 000	10 000
1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5,2	5,2
M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
7	7	7	16	16	27	27