Certyfikaty i oprogramowanie ERIFLEX®

Testy i certyfikaty

KOMPONENTY ERIFLEX POSIADAJĄ CERTYFIKATY ZGODNOŚCI

WSZYSTKIE PRODUKTY SĄ ZGODNE Z NORMĄ IEC 60439.1













Interaktywne oprogramowanie ERIFLEX ® dostępne na stronie ERICO

Poprzez kilka kliknięć myszką ERICO oferuje łatwy sposób projektowania najważniejszych komponentów w rozdzielnicy. Program jest dostępny na www.erico.com/eriflex/ W łatwy sposób prowadzi użytkownika krok po kroku przez proces projektowania. Jest on na bieżąco aktualizowany o nowe produkty, zawiera zawsze aktualne cenniki oraz pełna informację o wszystkich naszych produktach.

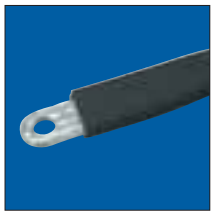
Jeśli jesteście Państwo zainteresowani wykonaniem toru szynowego lub systemu dystrybucyjnego z uwzględnieniem połączeń za pomocą szyn elastycznych FLEXIBAR – nasz program jest najlepszym i najłatwiejszym rozwiązaniem.

Aby uzyskać więcej informacji proszę skontaktować się z naszym przedstawicielem handlowym, lub odwiedzić nas na stronie www.erico.com/eriflex.

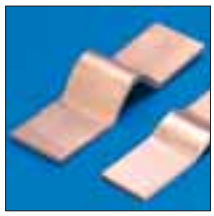


Elastyczne szyny prądowe

IBS - PLECIONKI W IZOLACJI PATRZ STRONA 6-7

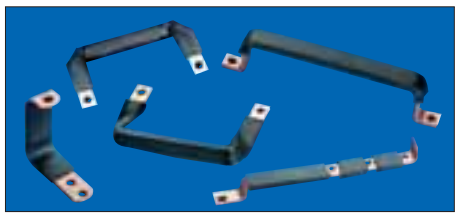


ZŁĄCZA ELASTYCZNE PATRZ STRONA 8

SZYNY ERIFLEX® FLEXIBAR PATRZ STRONA 9-15





WSPORNIKI I UCHWYTY DO SZYN ERIFLEX® FLEXIBAR PATRZ STRONA 16

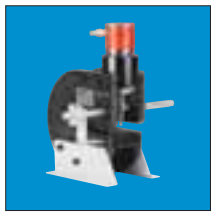
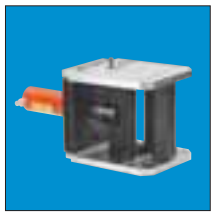




Narzędzia

Pełna oferta naszych narzędzi znajduje się w katalogu "Narzędzia ręczne i hydrauliczne"

ZESTAW DO OBRÓBKI SZYN LITYCH I FLEXIBAR

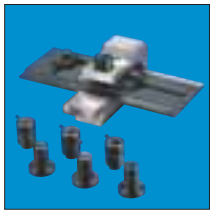







NARZĘDZIA RĘCZNE





IBS - Plecionki w izolacji



- Najlepsza alternatywa dla kabli!
- Bez cięcia, zdejmowania izolacji, fałdowania
- Najbardziej elastyczne połączenie
- Z nawierconymi końcówkami: gotowe do użycia
- Szybka i łatwa instalacja

DANE TECHNICZNE

- NATĘŻENIE = 100A DO 1000A
- DOSKONAŁE PRZEWODZENIE ELEKTRYCZNE
- DOSKONAŁA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE

IZOLACJA

- MIESZANKA WINYLOWA O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI
- MAKS. TEMP. PRACY: 105°C
- SAMOGASNĄCA: UL 94 VO
- WYTRZYMAŁOŚĆ DIELEKTRYCZNA: 20 KV/MM
- MAKS. NAPIĘCIE PRACY: 1000 V AC - 1500 V DC

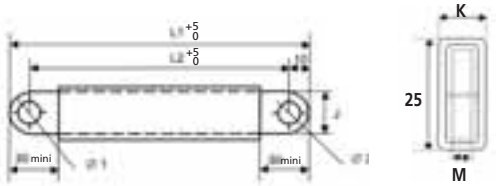
PLECIONKA

- MIEDŹ CYNOWANA DLA LEPSZEJ OCHRONY PRZED KOROZJĄ
- ŚREDNICA DRUTU: 0.15 MM DLA MAKSYMALNEJ GIĘTKOŚCI
- BARDZO DOBRA ODPORNOŚĆ NA WIBRACJE

TEST DIELEKTRYCZNY

- 3500 V AC, 1 MIN. ZGODNIE Z NORMĄ IEC 60439-1 (NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI UI 1000V AC)
- 6000V AC, 1 MINUTA Z 6MA PRĄDEM PEŁZNĄCYM

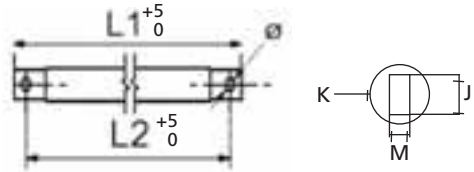
IBS 25
IBS 50



Nr Kat.	IBS 25	S (mm²)	L1 (mm)	L2 (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)		
558240	IBS 25-230-8-10	25	252	230	20	6	1,9	8,5	10,5	10	0,095
558241	IBS 25-330-8-10	25	352	330	20	6	1,9	8,5	10,5	10	0,14
558242	IBS 25-430-8-10	25	452	430	20	6	1,9	8,5	10,5	10	0,17
558243	IBS 25-530-8-10	25	552	530	20	6	1,9	8,5	10,5	10	0,21
558244	IBS 25-630-8-10	25	652	630	20	6	1,9	8,5	10,5	10	0,25

Nr Kat.	IBS 50	S (mm²)	L1 (mm)	L2 (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)		
558260	IBS 50-230-10	50	255	230	20	7,5	3,8	10,5	10,5	10	0,16
558261	IBS 50-330-10	50	355	330	20	7,5	3,8	10,5	10,5	10	0,22
558262	IBS 50-430-10	50	455	430	20	7,5	3,8	10,5	10,5	10	0,29
558263	IBS 50-530-10	50	555	530	20	7,5	3,8	10,5	10,5	10	0,35
558264	IBS 50-630-10	50	655	630	20	7,5	3,8	10,5	10,5	10	0,41

IBS 120
IBS 185
IBS 240



Nr Kat.	IBS 120	S (mm²)	L1 (mm)	L2 (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	Ø (mm)		
558270	IBS 120-330-10	120	354	330	24	27	10	10,5	2	0,51
558271	IBS 120-430-10	120	454	430	24	27	10	10,5	2	0,67
558272	IBS 120-530-10	120	554	530	24	27	10	10,5	2	0,82
558273	IBS 120-630-10	120	654	630	24	27	10	10,5	2	0,98
558274	IBS 120-830-10	120	854	830	24	27	10	10,5	2	1,29

Nr Kat.	NOWOŚĆ IBS 185	S (mm²)	L1 (mm)	L2 (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	Ø (mm)		
558290	IBS 185-330-10	185	354	330	24	31	15	10,5	2	0,82
558291	IBS 185-430-10	185	454	430	24	31	15	10,5	2	1,07
558292	IBS 185-530-10	185	554	530	24	31	15	10,5	2	1,26
558293	IBS 185-630-10	185	654	630	24	31	15	10,5	2	1,48
558294	IBS 185-830-10	185	854	830	24	31	15	10,5	2	1,90

Nr Kat.	IBS 240	S (mm²)	L1 (mm)	L2 (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	Ø (mm)		
558280	IBS 240-330-12	240	356	330	32	36	15	12,5	2	1,03
558281	IBS 240-430-12	240	456	430	32	36	15	12,5	2	1,34
558282	IBS 240-530-12	240	556	530	32	36	15	12,5	2	1,65
558283	IBS 240-630-12	240	656	630	32	36	15	12,5	2	1,96
558284	IBS 240-830-12	240	856	830	32	36	15	12,5	2	2,58

NATĘŻENIE - WZROST TEMPERATURY

UWAGA: W tabelach poniżej pokazano wzrost temperatury (ΔT), w zależności od wartości natężenia prądu (I).

• TEMPERATURA PRACY = TEMPERATURA OTOCZENIA + ΔT

DLA 1 IBS NA FAZĘ

T (K)	IBS 25 I (A)	IBS 50 I (A)	IBS 120 I (A)	IBS 185 I (A)	IBS 240 I (A)
30	145	217	310	407	488
40	167	251	358	470	564
50	187	280	400	526	630
60	205	307	439	576	690
70	221	331	474	622	746

DLA 2 IBS NA FAZĘ

T (K)	IBS 25 I (A)	IBS 50 I (A)	IBS 120 I (A)	IBS 185 I (A)	IBS 240 I (A)
30	232	347	496	651	781
40	267	401	572	752	901
50	299	448	640	842	1008
60	328	491	701	922	1104
70	354	530	757	995	1192

DLA 3 IBS NA FAZĘ

T (K)	IBS 25 I (A)	IBS 50 I (A)
30	290	434
40	334	502
50	374	560
60	410	613
70	442	662

PRZY UŻYCIU 2 LUB 3 IBS RÓWNOLEGLE

UWAGA:
Należy pomnożyć prąd (I) dla 1 IBS przez współczynnik z tabeli.

WSPÓŁCZYNNIK		
		*
1	1.6	2

* wyłącznie dla IBS 25-50

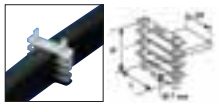
NP.:
DLA IBS 25 : DOPUSZCZALNE NATĘŻENIE PRĄDU DLA 2 IBS (T = 50 K) = 187 X 1.6 = 299 A
DLA IBS 25 : DOPUSZCZALNE NATĘŻENIE PRĄDU DLA 3 IBS (T = 50 K) = 187 X 2 = 374 A
DLA IBS 120 : DOPUSZCZALNE NATĘŻENIE PRĄDU DLA 2 IBS (T = 50 K) = 400 X 1,6 = 640 A

INFORMACJE DODATKOWE

IBS 25 - IBS 50

ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY 2 LUB 3 RÓWNOLEGŁYMI IBS.

Aby uzyskać minimalną przestrzeń: należy użyć uchwytu FS 24



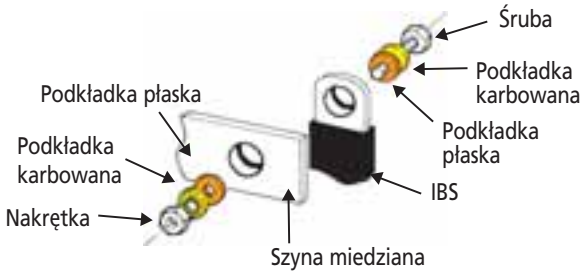
UCHWYT				
OPIS	Nr kat.	H (mm)	L (mm)	W (kg)
FS 24	553550	53	30	0,015

IBS 120 - IBS 185 - IBS 240



MINIMALNY PROMIEŃ GIĘCIA.
- IBS 120 = 50 mm
- IBS 185 = 57 mm
- IBS 240 = 65 mm

WAŻNE: INSTRUKCJE DOTYCZĄCE MONTAŻU



CYNKOWANA GALWANICZNIE, ŚRUBA KLASY 8.8, Z PODKŁADKAMI KARBOWANYMI, DOCIĄGNIĘTA PRZY POMOCY KLUCZA, BEZ SMAROWANIA.

IBS 25 - IBS 50



	Ø (mm)		Śruba	Średnica zew. podkładki płaskiej i podkładki karbowanej (mm)	Mom. dociągania (N.m)
IBS 25	ø1	8,5	HM 8	18	30
	ø2	10,5	HM 10	20	60
IBS 50	ø1	10,5	HM 10	20	60
	ø2	10,5	HM 10	20	60

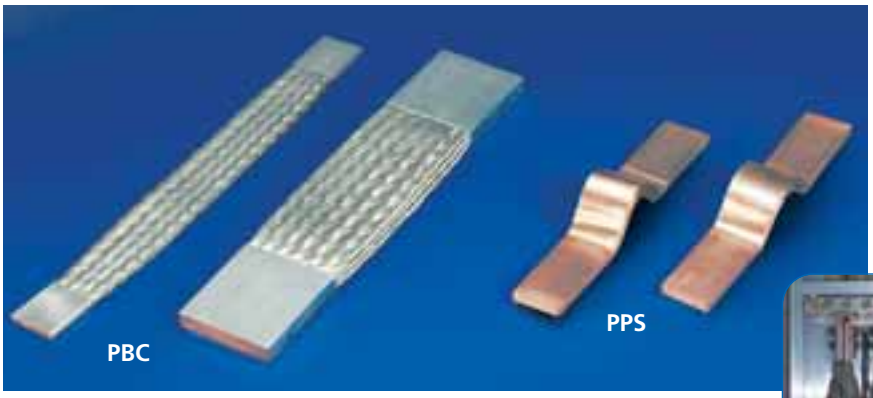
IBS 120 - IBS 185 - IBS 240



	Ø (mm)	Śruba	Średnica zew. podkładki płaskiej i podkładki karbowanej (mm)	Mom. dociągania (N.m)
IBS 120	10,5	HM 10	20	60
IBS 185	10,5	HM 10	20	60
IBS 240	12,5	HM 10 HM 12	20 24	60 110

INNE DŁUGOŚCI I IBS WOLNE OD HALOGENU DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE

Złącza elastyczne

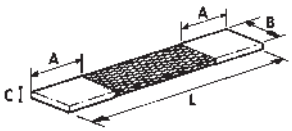


- Wysoka elastyczność
- Redukcja drgań
- Idealne do połączeń między transformatorami a mostami
- Natężenie: do 4600 A



PBC
PLECIONKI

- Otwory do połączeń wykonuje się według własnych potrzeb
- Doskonałe elastyczne połączenie (zapobiega przenoszeniu drgań)
- Drut miedziany elektrolityczny cynowany o średnicy 0,15 mm
- Przy użyciu równoległym 2 plecionek, musi zostać zachowana odległość pomiędzy nimi (min. taka sama jak grubość plecionki), aby zapewnić chłodzenie



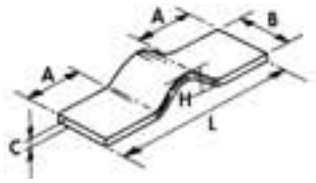
Nr Kat.	OPIS	Przekrój mm²	Natężenie (ΔT 30 K)		Natężenie (ΔT 50 K)		A mm	B mm	C mm	L mm		
564000	PBC 100 x 250	100	349	600	462	795	35	40	7,0	250	2	0,38
564050	PBC 100 x 500	100	349	600	462	795	35	40	7,0	500	2	0,63
564010	PBC 120 x 250	120	385	670	511	877	35	40	7,5	250	2	0,42
564100	PBC 150 x 250	150	440	757	583	1003	55	50	8,0	250	2	0,63
564150	PBC 150 x 500	150	440	757	583	1003	55	50	8,0	500	2	0,90
564200	PBC 200 x 250	200	550	946	729	1253	55	50	9,0	250	2	0,76
564250	PBC 200 x 500	200	550	946	729	1253	55	50	9,0	500	2	1,20
564300	PBC 250 x 300	250	651	1120	863	1484	85	50	10,5	300	2	1,03
564400	PBC 300 x 400	300	716	1180	948	1565	85	60	11,0	400	1	1,53
564500	PBC 400 x 400	400	853	1360	1131	1808	85	80	11,0	400	1	2,20
564600	PBC 500 x 400	500	917	1561	1216	1944	105	100	11,0	400	1	2,64
564700	PBC 600 x 450	600	1101	1762	1459	2334	105	100	13,0	450	1	3,4
564800	PBC 800 x 450	800	1376	2202	1823	2917	105	100	15,0	450	1	4,26
564900	PBC 1000 x 450	1000	1651	2642	2188	3500	105	100	19,0	450	1	5,47
564030	PBC 1200 x 500	1200	1982	3170	2626	4208	125	120	17,5	500	1	7,16

PPS
PŁYTKI ZGRZEWANE

Płytka zgrzewana powstaje poprzez zgrzanie razem kilkudziesięciu pasków miedzianych pod wpływem przepływu prądu i wysokiego ciśnienia.

W efekcie otrzymujemy:

- Powstanie trwałego połączenia o właściwościach płaskownika
- Mniejsze pole przekroju niż płaskownik dla takiego samego prądu
- Lepsze chłodzenie niż płaskownik o tym samym przekroju
- PKażdy laminat ma grubość 0,3 mm
- Przy użyciu równoległym 2 plecionek, musi zostać zachowana odległość pomiędzy nimi (min. taka sama jak grubość płytki), aby zapewnić chłodzenie



Nr Kat.	OPIS	Przekrój mm²	Natężenie (ΔT 30 K)		Natężenie (ΔT 50 K)		A mm	B mm	C mm	L mm	H mm		
566000	PPS 40/5/50-180	200	572	984	758	1304	50	40	5	180	45	2	0,390
566020	PPS 40/10/50-220	400	849	1460	1125	1935	50	40	10	220	58	2	0,930
566030	PPS 50/10/80-280	500	1022	1758	1354	2329	80	50	10	280	58	1	1,440
566040	PPS 80/10/100-320	800	1511	2493	2002	3303	100	80	10	320	52	1	2,625
566050	PPS 100/10/100-300	1000	1825	2920	2418	3869	100	100	10	300	54	1	3,065
566060	PPS 100/10/110-360	1000	1825	2920	2418	3869	110	100	10	360	53	1	3,610
566070	PPS 100/15/110-360	1500	2178	3485	2886	4617	110	100	15	360	57	1	5,385

INNE WYMIARY NA ZAMÓWIENIE

Najbardziej elastyczna szyna

z ERIFLEX® FLEXIBAR STANDARD i ERIFLEX® FLEXIBAR HF (Halogen Free)



Najlepsza elastyczność

Wyjatkowy proces produkcji oferuje najlepszą elastyczność:

- paski miedziane swobodnie przesuwają się wewnątrz izolacji
- bardzo dobra izolacja

Nieograniczone możliwości zginania i skręcania.

Stała grubość izolacji na całej długości szyny, z dobrze zgrzanymi bokami.

Największa oferta szyn elastycznych na rynku

93 standardowe typy szyn ERIFLEX FLEXIBAR:

- 62 typy 2 m czerwone
- 18 typy 3 m czerwone
- 13 typy 3 m bielone

Od 24 mm^2 do 1200 mm^2

- ERIFLEX FLEXIBAR HF
- ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM

Szyny robione na zamówienie (kryterium jest wielkość zamówienia)

Pełna gama produktów i akcesoriów

Szerokie i wszechstronne zastosowania

- mogą być używane w EKSTREMALNYCH warunkach
- temp. pracy od –25°C do 105°C dla szyn ERIFLEX FLEXIBAR Standard
- samogasnące
- wysoka odporność mechaniczna
- wysoki współczynnik wydłużenia
- izolacja w ERIFLEX FLEXIBAR HF nie zawiera halogenu
- mała emisja dymu
- wysoka wytrzymałość na działanie prądu
- napięcie nominalne = 1000V AC/1500V DC
- wysokiej jakości miedź, czystość 99,9%
- bardzo dobre przewodnictwo

NOWOŚĆ: HALOGEN ERIFLEX® FLEXIBAR

ERIFLEX® FLEXIBAR Wyjątkowe zalety

OSZCZĘDNOŚĆ WAGI I MIEJSCA

- Wymaga mniej miejsca do instalacji niż kabel
- Zmniejsza długość i ilość przewodników
- Izolacja pozwala na mniejsze odległości niż w przypadku połączeń szynami miedzianymi

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

- Redukuje koszty i eliminuje instalację końcówek
- Obniża koszty zapasów

DODATKOWE UDOSKONALENIA

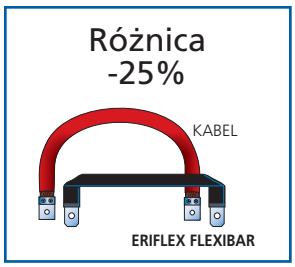
- Połączenia są robione bezpośrednio w szynie ERIFLEX – nie są wymagane żadne końcówki
- Wyjątkowa odporność na wibracje

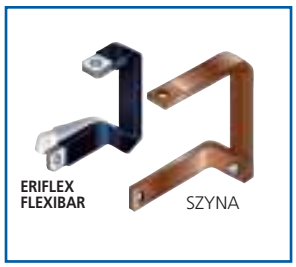
ESTETYKA

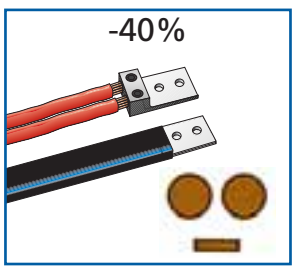
- Poprawia elastyczność projektowania

ŁATWA INSTALACJA

- Instalacja jest ułatwiona dzięki łatwości zginania i formowania nawet długich elementów









Efekt naskórkowości

Porównanie głębokości przenikania pomiędzy:

1 x 95 mm² Kabel miedziany — Lub → 1 x ERIFLEX® FLEXIBAR 2 x 20 x 1

95 mm² **250 A** **40 mm²**



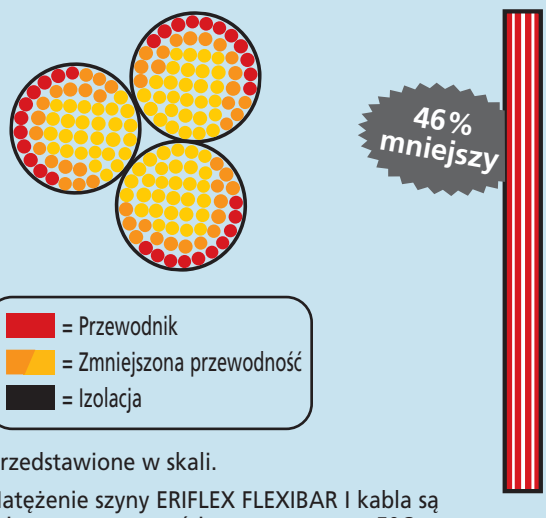
2 x 150 mm² Kabel miedziany — Lub → 1 x ERIFLEX® FLEXIBAR 5 x 32 x 1

300 mm² **630 A** **160 mm²**



3 x 185 mm² Kabel miedziany — Lub → 1 x ERIFLEX® FLEXIBAR 6 x 50 x 1

555 mm² **1000 A** **300 mm²**



przedstawione w skali.

Natężenie szyny ERIFLEX FLEXIBAR I kabla są mierzone przy wzoście temperature o 50C.

ERIFLEX® FLEXIBAR – MTO – ROBIONE NA ZAMÓWIENIE

ERICO oferuje możliwość dostarczenia uformowanych szyn ERIFLEX® FLEXIBAR według potrzeb użytkownika. Szyna ERIFLEX FLEXIBAR może być przycięta, zgięta, skręcona z otworami, odpowiadając najbardziej wymagającym projektom lub procesom technologicznym. Postaw przed ERICO wyzwanie w postaci swoich połączeń niskonapięciowych!









Standardowe szyny ERIFLEX® FLEXIBAR

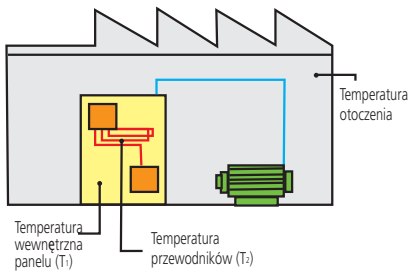
Dane techniczne



- Miedź elektrolityczna
- Izolacja - mieszanka winylowa o wysokiej odporności:
  - – Rozszerzalność: 370%
  - – Maks. temperatura pracy: 105°C
  - – Minimalna temp. pracy: -25°C
  - – Grubość: 2 mm ± 0,2
  - – Wykonanie niepalne wg UL 94 VO
  - – Wytrzymałość dielektryczna: 20kV/mm

IEC 60439.1

WYBÓR SZYNY ERIFLEX® FLEXIBAR W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY WEWNĄTRZ SZAFY



Przyrost temperatury szyny = T2 - T1 = ΔT (K)

Np.: Dla prądu 630A

T1 = 40°C - T2 = 90°C

1) ΔT = 90 - 40 = 50 K

2) W kolumnie 50°C, znajdź najbliższą wartość dla 630A. ERIFLEX FLEXIBAR 5 x 32 x 1 - 552650 - 160 mm² – 640 A

3) Wybierz ERIFLEX FLEXIBAR według szerokości otworu przyłączonego urządzenia.

DOPUSZCZALNE NATĘŻENIA PRĄDU: Ta tabela wskazuje przyrost temp. spowodowany wybranym natężeniem prądu dla danego przekroju. To zestawienie nie uwzględnia utraty ciepła z rozdzielni.

A	Nr kat.	N x A x B	Przekrój mm²	ΔT (K) 70	60	50	40	30	20	Współczynnik prądowy	
125 A	552400	8 x 6 x 0,5	24	196	182	**166**	143	128	105	1,72	2,25
	552410	3 x 9 x 0,8	21,6	158	147	**134**	120	104	85	1,72	2,25
	552420	6 x 9 x 0,8	43,2	290	269	**245**	220	190	155	1,72	2,25
	552440	3 x 13 x 0,5	19,5	198	184	**167**	150	130	106	1,72	2,25
	552390	2 x 15,5 x 0,8	24,8	252	234	**212**	191	165	134	1,72	2,25
250 A	552430	9 x 9 x 0,8	64,8	314	291	**265**	237	206	168	1,72	2,25
	552450	6 x 13 x 0,5	39	300	277	**253**	226	196	160	1,72	2,25
	552460	4 x 15,5 x 0,8	49,6	380	350	**320**	286	248	202	1,72	2,25
	552490	2 x 20 x 1	40	326	300	**275**	246	214	174	1,72	2,25
	552500	3 x 20 x 1	60	428	395	**360**	323	280	228	1,72	2,25
	552550	2 x 24 x 1	48	450	416	**380**	340	295	240	1,72	2,25
400 A	552470	6 x 15,5 x 0,8	74,4	476	440	**402**	360	318	254	1,72	2,25
	552480	10 x 15,5 x 0,8	124	538	498	**455**	407	352	288	1,72	2,25
	552510	4 x 20 x 1	80	476	440	**402**	360	312	254	1,72	2,25
	552520	5 x 20 x 1	100	498	460	**420**	376	326	266	1,72	2,25
	552530	6 x 20 x 1	120	546	506	**462**	413	358	292	1,72	2,25
	552560	3 x 24 x 1	72	490	453	**413**	370	320	261	1,72	2,25
	552570	4 x 24 x 1	96	550	510	**465**	416	360	294	1,72	2,25
	552620	2 x 32 x 1	64	480	445	**406**	363	315	257	1,72	2,25
	552630	3 x 32 x 1	96	570	525	**480**	430	372	304	1,72	2,25
	552690	2 x 40 x 1	80	538	500	**455**	406	352	288	1,72	2,25
500 A	552580	5 x 24 x 1	120	608	563	**514**	460	398	325	1,72	2,25
	552590	6 x 24 x 1	144	670	620	**566**	506	438	358	1,72	2,25
	552640	4 x 32 x 1	128	648	600	**548**	490	425	347	1,72	2,25
	552700	3 x 40 x 1	120	617	570	**522**	466	405	330	1,72	2,25
	552710	4 x 40 x 1	160	727	673	**615**	550	476	389	1,72	2,25
	552760	3 x 50 x 1	150	700	650	**592**	530	460	374	1,72	2,25
630 A	552540	10 x 20 x 1	200	762	706	**645**	576	500	408	1,72	2,25
	552600	8 x 24 x 1	192	802	743	**678**	606	525	429	1,72	2,25
	552650	5 x 32 x 1	160	758	702	**640**	573	496	405	1,72	2,25
	552660	6 x 32 x 1	192	846	783	**715**	640	555	452	1,72	2,25
	552720	5 x 40 x 1	200	900	832	**760**	680	590	481	1,72	2,25
	552770	4 x 50 x 1	200	860	795	**727**	650	563	460	1,72	2,25
	552820	3 x 63 x 1	189	798	740	**675**	603	522	427	1,65	2,12

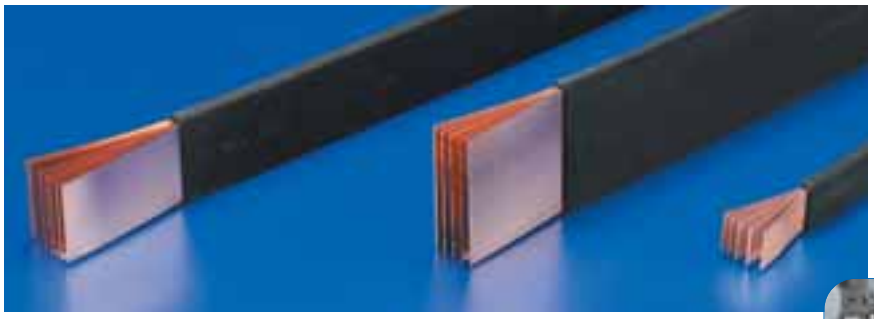
A	Nr kat.	N x A x B	Przekrój mm²	ΔT (K) 70	60	50	40	30	20	Współczynnik prądowy	
800 A	552610	10 x 24 x 1	240	948	877	**800**	716	592	506	1,72	2,25
	552670	8 x 32 x 1	256	1018	943	**860**	770	667	544	1,72	2,25
	552730	6 x 40 x 1	240	1018	943	**860**	770	667	544	1,72	2,25
	552780	5 x 50 x 1	250	1100	1016	**930**	830	718	588	1,72	2,25
	552830	4 x 63 x 1	252	1010	935	**855**	763	661	541	1,65	2,12
	552880	3 x 80 x 1	240	980	906	**827**	740	640	523	1,65	2,12
1000 A	552680	10 x 32 x 1	320	1230	1140	**1040**	930	805	658	1,72	2,25
	552740	8 x 40 x 1	320	1230	1140	**1040**	930	805	658	1,72	2,25
	552750	10 x 40 x 1	400	1400	1295	**1181**	1055	915	747	1,72	2,25
	552790	6 x 50 x 1	300	1225	1135	**1035**	925	802	655	1,72	2,25
	552800	8 x 50 x 1	400	1393	1290	**1175**	1050	912	743	1,72	2,25
	552840	5 x 63 x 1	315	1220	1125	**1030**	920	797	651	1,65	2,12
	552850	6 x 63 x 1	378	1437	1330	**1215**	1085	941	768	1,65	2,12
	552890	4 x 80 x 1	320	1200	1110	**1015**	906	785	642	1,65	2,12
	552900	5 x 80 x 1	400	1390	1285	**1175**	1050	910	743	1,65	2,12
	552940	4 x 100 x 1	400	1446	1340	**1225**	1093	947	775	1,60	2,02
1250 A	552810	10 x 50 x 1	500	1650	1525	**1395**	1245	1080	882	1,72	2,25
	552860	8 x 63 x 1	504	1650	1525	**1395**	1245	1080	882	1,65	2,12
	552910	6 x 80 x 1	480	1627	1505	**1375**	1230	1065	870	1,65	2,12
	552950	5 x 100 x 1	500	1635	1515	**1385**	1235	1070	876	1,60	2,02
	552960	6 x 100 x 1	600	1843	1705	**1550**	1393	1205	980	1,60	2,02
1600 A	552870	10 x 63 x 1	630	1895	1755	**1600**	1435	1240	1012	1,65	2,12
	552920	8 x 80 x 1	640	1895	1755	**1600**	1430	1240	1012	1,65	2,12
	552930	10 x 80 x 1	800	2100	1945	**1775**	1585	1375	1123	1,65	2,12
	552970	8 x 100 x 1	800	2147	1990	**1815**	1625	1405	1148	1,60	2,02
	552980	10 x 100 x 1	1000	2350	2170	**1985**	1775	1535	1255	1,60	2,02
	552990	12 x 100 x 1	1200	2500	2315	**2115**	1890	1636	1338	1,60	2,02
	538650	10 x 120 x 1	1200	2755	2550	**2330**	2070	1792	1474	1,49	1,95

K = stopni Kelvina (temperatura obliczona, ale nie do zmierzenia)

Aby użyć 2 lub 3 szyn ERIFLEX FLEXIBAR równolegle, użyj współczynnika:
Np.: 5 x 32 x 1 – Δt°= 50 K: 640 A
2 szyny równolegle - 640A x 1,72 = 1100A
3 szyny równolegle - 649A x 2,25 = 1440A

Standardowe szyny ERIFLEX® FLEXIBAR

Szyny ERIFLEX® FLEXIBAR miedziane: 2 m, 3 m i miedź cynowana 3 m



- Oszczędność wagi i miejsca
- Oszczędność czasu projektowania i montażu
- Estetyczny wygląd
- Bezpieczeństwo i niezawodność



JAKIE JEST NAPIĘCIE ZNAMIONOWE DLA ERIFLEX FLEXIBAR?

- Maksymalne napięcie ciągłe: 1000 V AC/1500 V DC.
- ERIFLEX FLEXIBAR posiada atest UL® dla maksymalnego napięcia 600 volt. E125470 (UL 67), E316390 (UL 758)
- ERIFLEX FLEXIBAR posiada certyfikat CSA® dla maksymalnego napięcia 1000 volt. LL900005-1 (CAN/CSA - C22.2)
- Zgodność z normami CE
- Certyfikat VERITAS. Nr 02859/DOBV (Dla przemysłu morskiego)
- Certyfikat GOST

2-metrowe miedź czerwona

Nr Kat.	Długość 2 m	ERIFLEX FLEXIBAR OPIS		
552400		2 M 8 x 6 x 0,5	10	0,35
552410		2 M 3 x 9 x 0,8	10	0,43
552420		2 M 6 x 9 x 0,8	10	0,81
552430		2 M 9 x 9 x 0,8	10	1,19
552440		2 M 3 x 13 x 0,5	10	0,45
552450		2 M 6 x 13 x 0,5	10	0,79
552390		2 M 2 x 15,5 x 0,8	10	0,51
552460		2 M 4 x 15,5 x 0,8	10	1,02
552470		2 M 6 x 15,5 x 0,8	10	1,50
552480		2 M 10 x 15,5 x 0,8	10	2,20
552490		2 M 2 x 20 x 1	5	1,05
552500		2 M 3 x 20 x 1	5	1,42
552510		2 M 4 x 20 x 1	5	1,78
552520		2 M 5 x 20 x 1	5	2,15
552530		2 M 6 x 20 x 1	5	2,41
552540		2 M 10 x 20 x 1	5	3,99
552550		2 M 2 x 24 x 1	5	1,24
552560		2 M 3 x 24 x 1	5	1,68
552570		2 M 4 x 24 x 1	5	2,12
552580		2 M 5 x 24 x 1	5	2,55
552590		2 M 6 x 24 x 1	5	2,99
552600		2 M 8 x 24 x 1	5	3,87
552610		2 M 10 x 24 x 1	5	4,75
552620		2 M 2 x 32 x 1	5	1,62
552630		2 M 3 x 32 x 1	5	2,20
552640		2 M 4 x 32 x 1	5	2,78
552650		2 M 5 x 32 x 1	5	3,36
552660		2 M 6 x 32 x 1	5	3,94
552670		2 M 8 x 32 x 1	5	5,10
552680		2 M 10 x 32 x 1	5	6,27

2-metrowe miedź czerwona

Nr Kat.	Długość 2 m	ERIFLEX FLEXIBAR OPIS		
552690		2 M 2 x 40 x 1	5	1,99
552700		2 M 3 x 40 x 1	5	2,72
552710		2 M 4 x 40 x 1	5	3,44
552720		2 M 5 x 40 x 1	5	4,16
552730		2 M 6 x 40 x 1	5	4,89
552740		2 M 8 x 40 x 1	5	6,33
552750		2 M 10 x 40 x 1	5	7,78
552760		2 M 3 x 50 x 1	5	3,37
552770		2 M 4 x 50 x 1	5	4,27
552780		2 M 5 x 50 x 1	5	5,17
552790		2 M 6 x 50 x 1	2	6,07
552800		2 M 8 x 50 x 1	2	7,87
552810		2 M 10 x 50 x 1	2	9,68
552820		2 M 3 x 63 x 1	2	4,21
552830		2 M 4 x 63 x 1	2	5,34
552840		2 M 5 x 63 x 1	2	6,48
552850		2 M 6 x 63 x 1	2	7,61
552860		2 M 8 x 63 x 1	2	9,88
552870		2 M 10 x 63 x 1	2	12,14
552880		2 M 3 x 80 x 1	2	5,32
552890		2 M 4 x 80 x 1	2	6,75
552900		2 M 5 x 80 x 1	2	8,19
552910		2 M 6 x 80 x 1	2	9,62
552920		2 M 8 x 80 x 1	2	12,49
552930		2 M 10 x 80 x 1	2	15,37
552940		2 M 4 x 100 x 1	2	8,41
552950		2 M 5 x 100 x 1	2	10,20
552960		2 M 6 x 100 x 1	2	11,99
552970		2 M 8 x 100 x 1	2	15,57
552980		2 M 10 x 100 x 1	2	19,16
552990		2 M 12 x 100 x 1	2	22,74
538650		2 M 10 x 120 x 1	1	22,9

3-metrowe miedź czerwona

Nr Kat.	Długość 3 m	ERIFLEX FLEXIBAR OPIS		
541020		3 M 6 x 9 x 0,8	5	1,22
541060		3 M 4 x 15,5 x 0,8	5	1,53
541070		3 M 6 x 15,5 x 0,8	5	2,25
541090		3 M 2 x 20 x 1	5	1,58
541100		3 M 3 x 20 x 1	5	2,13
541110		3 M 4 x 20 x 1	5	2,67
541150		3 M 2 x 24 x 1	5	1,86
541160		3 M 3 x 24 x 1	5	2,52
541170		3 M 4 x 24 x 1	5	3,18
541180		3 M 5 x 24 x 1	5	3,83
541230		3 M 3 x 32 x 1	2	3,30
541240		3 M 4 x 32 x 1	2	4,17
541250		3 M 5 x 32 x 1	2	5,04
541260		3 M 6 x 32 x 1	2	5,91
541270		3 M 8 x 32 x 1	2	7,65
541300		3 M 3 x 40 x 1	2	4,08
541320		3 M 5 x 40 x 1	2	6,24
541380		3 M 5 x 50 x 1	2	7,76

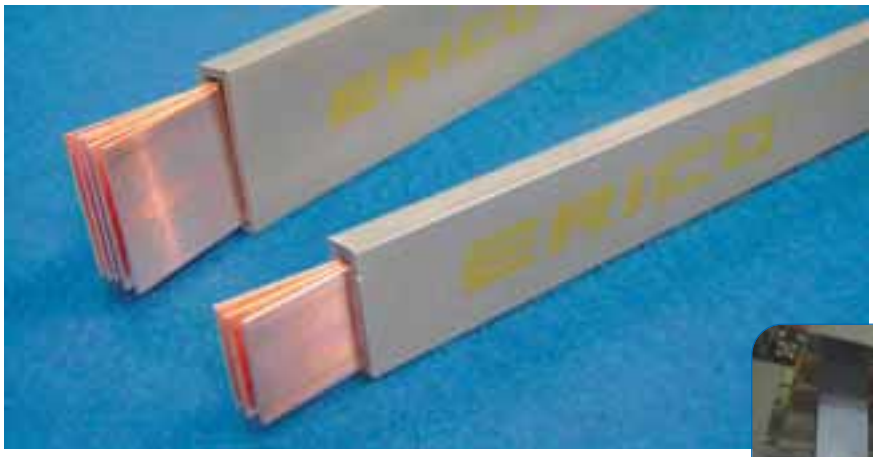
3-metrowe miedź czerwona

Nr Kat.	Długość 3 m	ERIFLEX FLEXIBAR OPIS		
544360		3 M TC 4 x 15,5 x 0,8	5	1,53
544390		3 M TC 2 x 20 x 1	5	1,58
544400		3 M TC 3 x 20 x 1	5	2,13
544410		3 M TC 4 x 20 x 1	5	2,67
544450		3 M TC 2 x 24 x 1	5	1,86
544460		3 M TC 3 x 24 x 1	5	2,52
544470		3 M TC 4 x 24 x 1	5	3,18
544530		3 M TC 3 x 32 x 1	2	3,30
544540		3 M TC 4 x 32 x 1	2	4,17
544550		3 M TC 5 x 32 x 1	2	5,04
544560		3 M TC 6 x 32 x 1	2	5,91
544580		3 M TC 10 x 32 x 1	2	9,40
544620		3 M TC 5 x 40 x 1	2	6,24

DŁUŻSZE SZYNY NA ZAMÓWIENIE

- **NIETYPOWE WYMIARY SZYN ERIFLEX FLEXIBAR**

ERIFLEX® FLEXIBAR SUMMUM 2 m



- Nie zawiera halogenu
- Ekologiczna
- Duża gęstość prądu
- Wysoka temperatura otoczenia
- Duża elastyczność
- Bardzo dobra izolacja



IEC 60439.1

ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 m

PRZEWODNIKAMI PASKI Z ELEKTROLITYCZNEJ MIEDZI
- Grubość laminatu 1 mm

IZOLACJA, MIESZANKA SILIKONOWA
- Temperatura pracy: -50°C aż do 280°C (315°C przez krótki czas)
- Nie zawiera halogenu
- Mała emisja dymu
- Bardzo wysoka wytrzymałość na UV & ozon
- Niepalna UL 94VO
- Wydłużenie: 400 % mini
- Odporność na rozdarcie: 20 KN/m mini
- Thickness : 2 mm ± 0,2 mmGrubość: 2 mm ± 0,2 mm
- Wytrzymałość dielektryczna: 20 KV/mm
- Maksymalne ciągłe napięcie: 1000 V AC / 1500 V DC

NA ZAMÓWIENIE: SZYNA ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM CYNOWANA

Dopuszczalne prądy: Ta tabela przedstawia zachowanie szyny w zależności od wzrostu temperatury. Ta kalkulacja nie uwzględnia ciepła rozproszonego z rozdzielni.

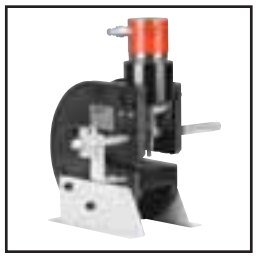
Nr Kat.	OPIS			Przekrój mm²	ΔT (K)					Współczynnik prądowy	
					70	60	50	40	30	2 szyny	3 szyny
566490	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 2 x 20 x 1	5	1.05	40	326	300	**275**	246	214	1.72	2.25
566500	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 3 x 20 x 1	5	1.42	60	428	395	**360**	323	280	1.72	2.25
566510	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 4 x 20 x 1	5	1.78	80	476	440	**402**	360	312	1.72	2.25
566520	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 20 x 1	5	2.15	100	498	460	**420**	376	326	1.72	2.25
566550	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 2 x 24 x 1	5	1.24	48	450	416	**380**	340	295	1.72	2.25
566560	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 3 x 24 x 1	5	1.68	72	490	453	**413**	370	320	1.72	2.25
566570	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 4 x 24 x 1	5	2.12	96	550	540	**465**	416	360	1.72	2.25
566580	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 24 x 1	5	2.55	120	608	563	**514**	460	398	1.72	2.25
566590	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 6 x 24 x 1	5	2.99	144	670	620	**566**	506	438	1.72	2.25
566630	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 3 x 32 x 1	5	2.2	96	570	525	**480**	430	372	1.72	2.25
566640	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 4 x 32 x 1	5	2.78	128	648	600	**548**	490	425	1.72	2.25
566650	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 32 x 1	5	3.36	160	758	702	**640**	573	496	1.72	2.25
566660	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 6 x 32 x 1	5	3.94	192	846	783	**715**	640	555	1.72	2.25
566670	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 8 x 32 x 1	5	5.1	256	1018	943	**860**	770	667	1.72	2.25
566720	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 40 x 1	5	4.16	200	900	832	**760**	680	590	1.72	2.25
566730	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 6 x 40 x 1	5	4.89	240	1018	943	**860**	770	667	1.72	2.25
566750	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 10 x 40 x 1	5	7.78	400	1400	1295	**1181**	1055	915	1.72	2.25
566780	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 5 x 50 x 1	5	5.17	250	1100	1016	**930**	830	718	1.72	2.25
566800	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 8 x 50 x 1	2	7.87	400	1393	1290	**1175**	1050	912	1.72	2.25
566810	ERIFLEX FLEXIBAR SUMMUM 2 M 10 x 50 x 1	2	9.68	500	1650	1525	**1395**	1245	1080	1.72	2.25

Zestaw do obróbki szyn litych i ERIFLEX® FLEXIBAR

Zestaw do obróbki szyn litych i ERIFLEX® FLEXIBAR



Zestaw do obróbki szyn litych i ERIFLEX FLEXIBAR – wybijak



Hydrauliczna giętarka do szyn



Hydrauliczna gilotyna do szyn



Podajnik do gilotyny



Pompa hydrauliczna z pedałami



Hydrauliczna gilotyna do szyn ERIFLEX FLEXIBAR

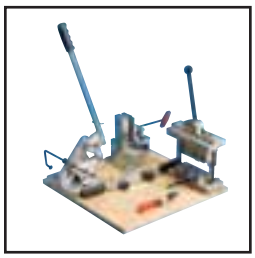


Prowadnica do szyn



Narzędzia ręczne

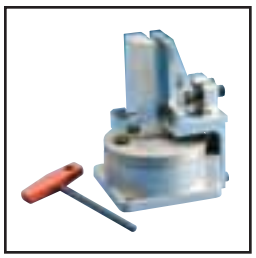
Zestaw ręcznych narzędzi



Gilotyna



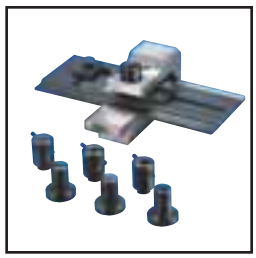
Narzędzie do zginania



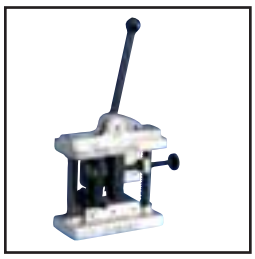
Narzędzie do skręcania



ERIFLEX® FLEXIDRILL R



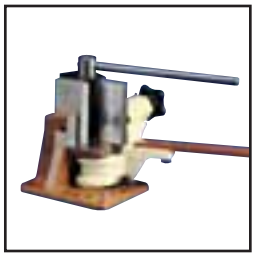
Narzędzie do ściągania izolacji



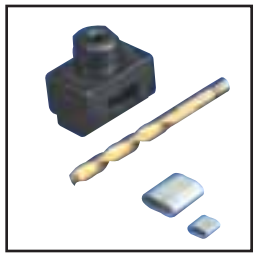
Nóż do izolacji



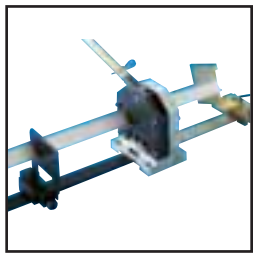
Ręczna giętarka szyn



Narzędzie do zaciskania i wiercenia

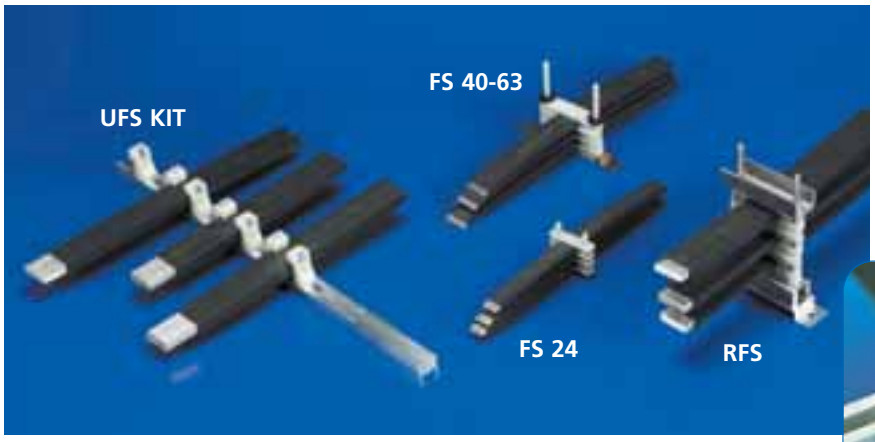


Narzędzie do cięcia i wybijania otworów w szynach DIN



Pełna oferta naszych narzędzi znajduje się w katalogu “Narzędzia ręczne i hydrauliczne”

Wsporniki i uchwyty do szyn ERIFLEX® FLEXIBAR



- Łatwe w montażu
- Sztywny uchwyt
- Umożliwia właściwe chłodzenie

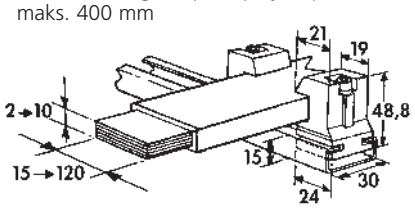


ZESTAW UFS

WSPORNIK ERIFLEX FLEXIBAR

Zestaw składa się z aluminiowej szyny 2 m i 24 uchwytów z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym, bez zawartości halogenu.

- Z jednego zestawu możemy otrzymać 3 wsporniki każdy długi 650 mm dla 4 szyn ERIFLEX FLEXIBAR
- Zalecana odległość pomiędzy wspornikami: maks. 400 mm

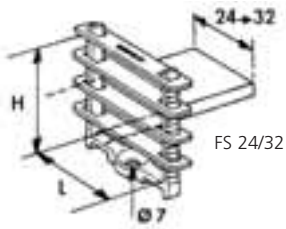


Nr kat.	OPIS		
553 590	UFS Zestaw	1	2,3

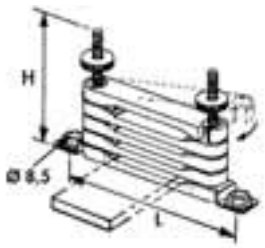
FS

ERIFLEX FLEXIBAR UCHWYT

- Pomagają uzyskać właściwe mocowania szyn ERIFLEX FLEXIBAR równolegle, bez uszkodzenia izolacji.
- Pozwalają utrzymać właściwe odległości dla optymalnego chłodzenia.
- Maksymalnie 4 szyny ERIFLEX FLEXIBAR równolegle
- zgodny z UL 67 IEC 439



FS 24/32



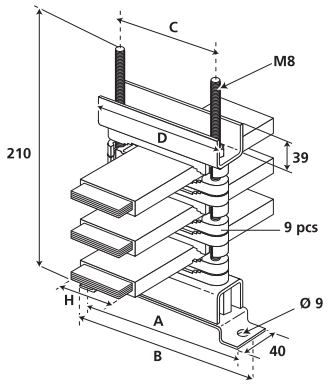
FS 40/63
FS 80/100

Nr kat.	OPIS	Rodzaj ERIFLEX FLEXIBAR	H mm	L mm		
553550	FS 24	=< 24 mm	53	30	25	0,015
553560	FS 32	=< 32 mm	53	38	25	0,018
553570	FS 40-63	40-50 i 63 mm	95	150	10	0,100
553580	FS 80-100	80/100 mm	140	200	10	0,250

RFS

WZMOCNIONY WSPORNIK ERIFLEX FLEXIBAR

- Pozwala umocować równolegle do 8 szyn ERIFLEX FLEXIBAR.
- Łatwy montaż w rozdzielni (podziałka co 25 mm)
- Zalecana odległość pomiędzy wspornikami: 400 mm.



Nr kat.	OPIS	A mm	B mm	C mm	D mm	ERIFLEX FLEXIBAR H (mm)		
553370	RFS 40-63	150	175	90	120	40 => 63	1	0,240
553380	RFS 80-100	200	225	140	170	80 => 100	1	0,300