

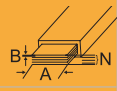
Dimensionering av Flexibar

För dimensionering av Flexibar är följande parametrar viktiga:

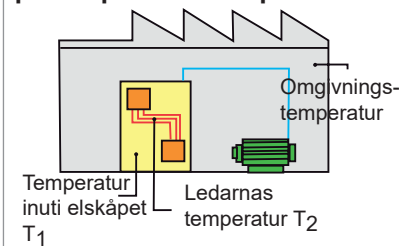
Driftströmmen i ledaren, temperatur runt ledaren, accepterad temperatur på ledaren vid vald ström, samt anslutnings-möjligheten (bredd på Flexibar).

Temperaturökningen ΔT 20-70K uppkommer när strömmen "i tabellen" passerar i ledaren.

Drifttemperatur på ledaren = ΔT + omgivningstemperatur.

A ca		Tvärsnitt mm ²	(A) vid ΔT (K)						Aktuell koefficient		Överlapp mm		Antal skruv	Skruv M
	Dimension N A B		70	60	50	40	30	20						
125 A	8x6x0,5	24	196	182	166	143	128	105	1,72	2,25	-	-	-	
	3x9x0,8	21,6	158	147	134	120	104	85	1,72	2,25	-	-	-	
	6x9x0,8	43,2	290	269	245	220	190	155	1,72	2,25	-	-	-	
	3x13x0,5	19,5	198	184	167	150	130	106	1,72	2,25	-	-	-	
	2x15,5x0,8	24,8	252	234	212	191	165	134	1,72	2,25	-	-	-	
250 A	9x9x0,8	64,8	314	291	265	237	206	168	1,72	2,25	-	-	-	
	6x13x0,5	39	300	277	253	226	196	160	1,72	2,25	-	-	-	
	4x15,5x0,8	49,6	380	350	320	286	248	202	1,72	2,25	-	-	-	
	2x20x1	40	326	300	275	246	214	174	1,72	2,25	25	1	M6	
	3x20x1	60	428	395	360	323	280	228	1,72	2,25	25	1	M6	
400 A	2x24x1	48	450	416	380	340	295	240	1,72	2,25	25	1	M8	
	6x15,5x0,8	74,4	476	440	402	360	318	254	1,72	2,25	-	-	-	
	10x15,5x0,8	124	538	498	455	407	352	288	1,72	2,25	-	-	-	
	4x20x1	80	476	440	402	360	312	254	1,72	2,25	25	1	M8	
	5x20x1	100	498	460	420	376	326	266	1,72	2,25	25	1	M8	
	6x20x1	120	546	506	462	413	358	292	1,72	2,25	30	1	M10	
	3x24x1	72	490	453	413	370	320	261	1,72	2,25	25	1	M8	
	4x24x1	96	550	510	465	416	360	294	1,72	2,25	25	1	M8	
	2x32x1	64	480	445	406	363	315	257	1,72	2,25	25	1	M10	
	3x32x1	96	570	525	480	430	372	304	1,72	2,25	25	1	M10	
500 A	2x40x1	80	538	500	455	406	352	288	1,72	2,25	20	2	M8	
	5x24x1	120	608	563	514	460	398	325	1,72	2,25	25	1	M10	
	6x24x1	144	670	620	566	506	438	358	1,72	2,25	30	1	M10	
	4x32x1	128	648	600	548	490	425	347	1,72	2,25	25	1	M10	
	3x40x1	120	617	570	522	466	405	330	1,72	2,25	25	1	M12	
630 A	4x40x1	160	727	673	615	550	476	389	1,72	2,25	25	1	M12	
	3x50x1	150	700	650	592	530	460	374	1,72	2,25	25	2	M8	
	10x20x1	200	762	706	645	576	500	408	1,72	2,25	50	2	M8	
	8x24x1	192	802	743	678	606	525	429	1,72	2,25	40	1	M12	
	5x32x1	160	758	702	640	573	496	405	1,72	2,25	25	1	M10	
800 A	6x32x1	192	846	783	715	640	555	452	1,72	2,25	30	1	M12	
	5x40x1	200	900	832	760	680	590	481	1,72	2,25	30	1	M12	
	4x50x1	200	860	795	727	650	563	460	1,72	2,25	25	2	M8	
	10x24x1	240	948	877	800	716	592	506	1,72	2,25	50	2	M10	
	8x32x1	256	1018	943	860	770	667	544	1,72	2,25	40	1	M12	
1000 A	6x40x1	240	1018	943	860	770	667	544	1,72	2,25	30	1	M12	
	5x50x1	250	1100	1016	930	830	718	588	1,72	2,25	25	2	M10	
	4x63x1	252	1010	935	855	763	661	541	1,65	2,12	25	2	M10	
	3x80x1	240	980	906	827	740	640	523	1,65	2,12	25	3	M8	
	10x32x1	320	1230	1140	1040	930	805	658	1,72	2,25	50	2	M10	
1250 A	8x40x1	320	1230	1140	1040	930	805	658	1,72	2,25	40	2	M10	
	10x40x1	400	1400	1295	1181	1055	915	747	1,72	2,25	50	2	M12	
	6x50x1	300	1225	1135	1035	925	802	655	1,72	2,25	30	2	M10	
	8x50x1	400	1393	1290	1175	1050	912	743	1,72	2,25	40	2	M12	
	5x63x1	315	1220	1125	1030	920	797	651	1,65	2,12	25	2	M10	
	6x63x1	378	1437	1330	1215	1085	941	768	1,65	2,12	30	2	M12	
	4x80x1	320	1200	1110	1015	906	785	642	1,65	2,12	25	3	M8	
	5x80x1	400	1390	1285	1175	1050	910	743	1,65	2,12	25	3	M10	
1600 A	10x50x1	500	1650	1525	1395	1245	1080	882	1,72	2,25	50	2	M12	
	8x63x1	504	1650	1525	1395	1245	1080	882	1,65	2,12	40	2	M12	
	6x80x1	480	1627	1505	1375	1230	1065	870	1,65	2,12	30	3	M10	
	5x100x1	500	1635	1515	1385	1235	1070	876	1,6	2,02	25	4	M10	
	6x100x1	600	1843	1705	1550	1393	1205	980	1,6	2,02	30	4	M10	
1600 A	10x63x1	630	1895	1755	1600	1435	1240	1012	1,65	2,12	50	3	M12	
	8x80x1	640	1895	1755	1600	1430	1240	1012	1,65	2,12	40	3	M12	
	10x80x1	800	2100	1945	1775	1585	1375	1123	1,65	2,12	50	3	M12	
	8x100x1	800	2147	1990	1815	1625	1405	1148	1,6	2,02	40	4	M12	
	10x100x1	1000	2350	2170	1985	1775	1535	1255	1,6	2,02	50	4	M12	
	12x100x1	1200	2500	2315	2115	1890	1636	1338	1,6	2,02	60	5	M12	
	10x120x1	1200	2755	2550	2330	2070	1792	1474	1,49	1,95	50	4	M12	

Val av Flexibar med avseende på temperatur i skåpet.



Temperaturstegring hos ledaren = $T_2 - T_1 = \Delta T$ (K)

Ex. För en strömstyrka på 630 A med $T_1 = 40^\circ\text{C}$ och $T_2 = 90^\circ\text{C}$

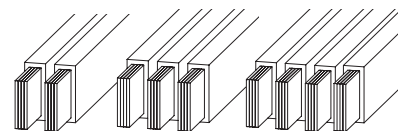
1) $\Delta T = 90 - 40 = 50\text{K}$

2) I kolumnen ΔT 50K, välj den strömstyrka som ligger närmast 630 A. I detta fall exempelvis Flexibar Adv. 5x35x1 (640A).

3) Välj Flexibar efter bredden på kontaktytan.

K = Kelvin-grader (beräknad temperatur men ej mätbar)

Parallellkoppla Flexibar



Vid användning av 2 eller 3 st Flexibar på högkant parallellkopplade för samma fas, använd koefficienten:

Ex: 5x32x1 - $\Delta T^\circ = 50\text{K}$: 640 A

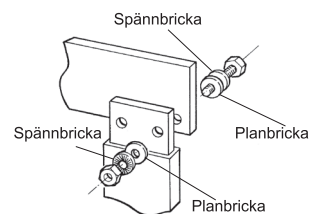
2 parallellkopplade skenor
 $> 640\text{A} \times 1,72 = 1100\text{A}$

3 parallellkopplade skenor
 $> 640\text{A} \times 2,25 = 1440\text{A}$

4 parallellkopplade skenor
 $> 640\text{A} \times 2,93 = 1875\text{A}$

God elektrisk anslutning

Kontaktdefinition



Kontaktytans kondition

Ytan måste vara flat men inte polerad. Ytan måste vara ren och fri från oxid och fett.

Överlapp - kontaktyta

Överlapp rekommenderas att vara minst 5 ggr tjockleken av Flexibar.