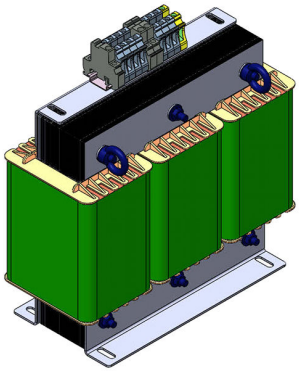
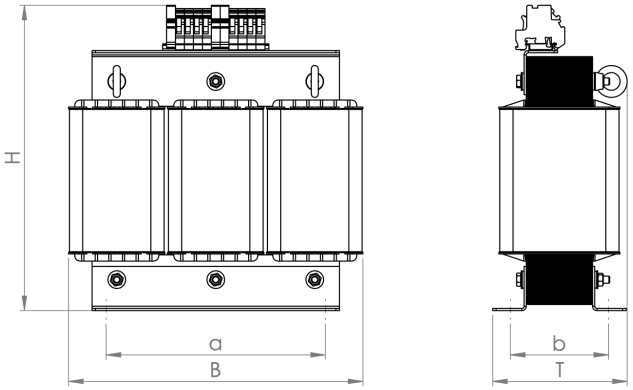
BDF 50VA-130KVA 201-000000

3-PHASEN TRANSFORMATOR KUNDENSPEZIFISCHE SPANNUNG





Normen

EN 61558-2-2
Steuertransformatoren

EN 61558-2-4
Trenntransformatoren

EN 61558-2-6
Sicherheitstransformatoren

EN 61558-2-13
Spartransformatoren

Ausführungsmerkmale

- erhältlich als Steuer-, Trenn-, Sicherheits-, Spartransformator
- Transformator mit kundenspezifischer Spannung
- Standard-Spannungsbereich primär und sekundär bis 690V, optional grösser
- Standard-Strombereich ausgelegt bis 375A, optional grösser
- Kerngrösse ausgelegt für 50/60Hz, optional andere Frequenz möglich
- offene Ausführung für ortsfesten Einbau
- beidseitig bestückte Schraubklemmen handrücken- und fingerberührungssicher
- Typen mit geschlossenen Klemmenanschlüssen in IPXXB, sonst IP00
- Anschlussklemmen bis 46A vorn seitlich, sonst auf Kopfwinkel, Kabelschuhen oder Anschlussfahnen
- Isolierstoffklasse F, max. Umgebungstemperatur 40°C (ta 40°C/F)
- in verschiedenen Normen lieferbar, auch mit UL-CSA-Zulassung, Lloyds, SEV, VDE etc.

ELEKTRISCHE & MECHANISCHE DATEN

Alle Artikel Produktgruppe BDF

Typ	(Bau-) Leistung [VA]	Artikel Nr.	Baugrösse	Gewicht		Abmessungen [mm]					
				Cu [kg]	Ges. [kg]	B	T	H	a	b	Schraube
BDF 50	50	201-000050	3UI 48/26	0.44	1.4	96	86	100	71	48	M4
BDF 100	100	201-000100	3UI 60/21	0.67	1.7	120	81	110	90	39	M4
BDF 200	200	201-000200	3UI 60/31	0.87	2.5	120	91	110	90	49	M4
BDF 300	300	201-000300	3UI 75/26	1.58	4.4	150	86	135	113	49	M5
BDF 400	400	201-000400	3UI 75/41	1.90	6.1	150	101	135	113	64	M5
BDF 500	500	201-000500	3UI 90/31	2.96	7.4	180	91	155	136	57	M6
BDF 700	700	201-000700	3UI 90/41	3.40	9.3	180	101	155	136	67	M6
BDF 900	900	201-000900	3UI 90/51	3.71	11.1	180	111	155	136	77	M6
BDF 1000	1'000	201-001000	3UI 114/40	3.37	12.5	228	110	195	176	71	M6
BDF 1300	1'300	201-001300	3UI 114/40	6.24	15.1	228	110	195	176	71	M6
BDF 1600	1'600	201-001600	3UI 120/41	6.83	17.5	240	111	205	185	81	M8
BDF 2000	2'000	201-002000	3UI 114/64	7.09	20.9	228	134	195	176	95	M6
BDF 2500	2'500	201-002500	3UI 120/71	8.32	25.3	240	141	205	185	101	M8
BDF 3000	3'000	201-003000	3UI 132/60	10.3	29.5	265	140	230	200	90	M8
BDF 3500	3'500	201-003500	3UI 132/72	10.9	32.5	265	152	230	200	102	M8
BDF 4000	4'000	201-004000	3UI 150/52	12.2	33.0	300	140	260	224	94	M8
BDF 5000	5'000	201-005000	3UI 150/65	15.2	39.0	300	153	260	224	108	M8
BDF 6000	6'000	201-006000	3UI 150/77	18.1	48.5	300	165	260	224	120	M8
BDF 7000	7'000	201-007000	3UI 150/92	20.0	54.0	300	180	260	224	134	M8
BDF 8000	8'000	201-008000	3UI 150/103	19.2	56.0	300	191	260	224	145	M8
BDF 9000	9'000	201-009000	3UI 180/63	28.7	64.0	360	165	310	264	125	M8
BDF 10000	10'000	201-010000	3UI 180/78	29.6	72.0	360	180	310	264	140	M8
BDF 13000	13'000	201-013000	3UI 180/93	32.1	82.0	360	195	310	264	155	M8
BDF 16000	16'000	201-016000	3UI 210/73	46.7	99.0	420	180	360	316	143	M10
BDF 20000	20'000	201-020000	3UI 210/88	54.4	118	420	195	360	316	158	M10
BDF 24000	24'000	201-024000	3UI 210/103	54.1	128	420	210	360	316	173	M10
BDF 28000	28'000	201-028000	3UI 210/133	59.2	154	420	240	360	316	203	M10
BDF 32000	32'000	201-032000	3UI 210/133	60.1	155	420	240	360	316	203	M10
BDF 36000	36'000	201-036000	3UI 240/110	77.8	178	480	240	415	356	184	M12
BDF 40000	40'000	201-040000	3UI 240/140	89.3	218	480	270	415	356	214	M12
BDF 50000	50'000	201-050000	90/100-270/110	96.0	227	600	350	550	430	182	M16
BDF 63000	63'000	201-063000	90/130-270/110	116	280	600	395	550	430	212	M16
BDF 80000	80'000	201-080000	90/180-270/110	129	349	600	450	550	430	262	M16
BDF 100.000	100'000	201-100000	100/150-360/120	142	387	660	465	710	460	244	M16
BDF 130.000	130'000	201-130000	100/190-360/120	195	500	660	550	710	460	284	M16

Absicherungsempfehlung für BDF

a) nach Norm Absicherung primär gegen Kurzschluss mit Stromfaktor 1,0 ... 2,5 x I_{nenn} , sekundär 1,0 ... 1,25 x I_{nenn}

b) Einschaltstrom kann bis <200ms etwa 10 ... 30 x I_{nenn} betragen, also sind primär vorzugsweiseträge Automaten oder Schmelzsicherungen mit träger Charakteristik und Stromfaktor 2 x I_{nenn} zu wählen, besser geeignet sind Trafoschutzschalter

c) bei Motorschutz, Trafoschutz und Leistungsschutz-Schaltern am besten den unverzögerten (magnetischen) Auslöser auf Maximum stellen

d) Achtung: bei Sekundärabsicherung ist der minimale Auslösewert gemäss Auslösecharakteristik zu berücksichtigen (z.B. I_{sec} = 2.3A, MCB => B2A)