

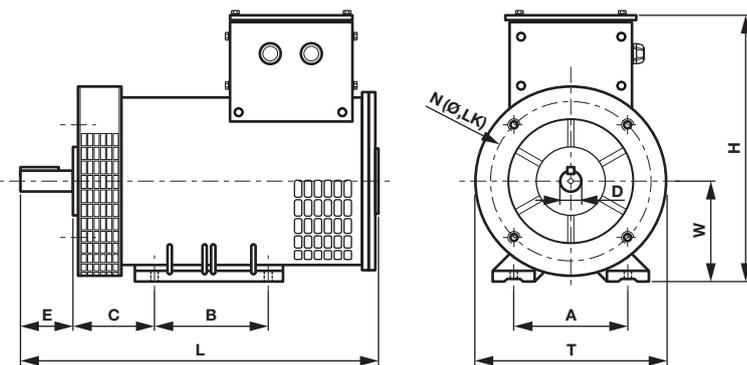
## Synchrone Generatoren für 1.500 min<sup>-1</sup> Nenndrehzahl (Polpaarzahl 2)

STC und TFW Generatoren für vielfältige Verwendung in verschiedensten Applikationen. Für 1.500 min<sup>-1</sup> Motornenndrehzahl. Die Anschlussflansche der einseitig gelagerten Modelle entsprechen der SAE Norm (Maßblatt siehe Folge-seite). Die 2-seitig gelagerten Modelle mit Keilnutwelle sind sowohl für Riemenantrieb als auch für direkte Kupplung geeignet. Alle Modelle verwenden eine Sternschaltung

mit herausgeführtem Nulleiter und bieten ausgezeichnete Spannungsstabilität auch bei hohen Blindstromanteilen.

Zubehör für diese Generatoren wie z.B. Anzeigeelemente oder Schutzschalter siehe Zubehör Seite 14.

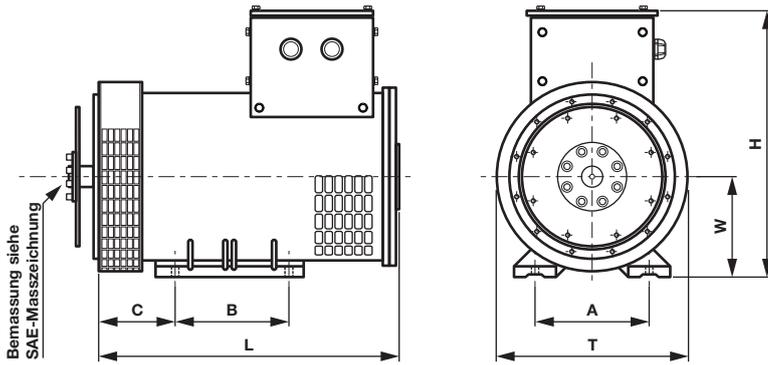
Bitte beachten Sie die Hinweise zur Dimensionierung auf Seite 9.



### 2-seitig gelagert mit Keilnutwelle:

Modell	STC5-1	STC5	STC8-1	STC8	STC12-1	STC12	STC20	
Generatortyp	1-phasig mit Bürsten	3-phasig mit Bürsten	1-phasig mit Bürsten	3-phasig mit Bürsten	1-phasig mit Bürsten	3-phasig mit Bürsten	3-phasig mit Bürsten	
Dauerleistung	5 kW (230V)	5 kW (400V)	8 kW (230V)	8 kW (400V)	12 kW (230V)	12 kW (400V)	20 kW (400V)	
Nennspannung	230 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	
Nennstrom	≤ 21,8 A	≤ 9A (3x)	≤ 36,5 A	≤ 14,4 A (3x)	≤ 52,2 A	≤ 21,7 A (3x)	≤ 36,1 A (3x)	
Spannungsregler	Elektronisch STC-1	Elektronisch STC-3	Elektronisch STC-1	Elektronisch STC-3	Elektronisch STC-1	Elektronisch STC-3	Elektronisch STC-3	
Abmessungen	A	254 mm	254 mm	254 mm	254 mm	279 mm	279 mm	318 mm
	B	254 mm	254 mm	254 mm	254 mm	203 mm	203 mm	228 mm
	C	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	121 mm	121 mm	133 mm
	D	Ø 38 mm	Ø 38 mm	Ø 38 mm	Ø 38 mm	Ø 42 mm	Ø 42 mm	Ø 48 mm
	E	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	110 mm	110 mm	110 mm
	H	440 mm	455 mm	440 mm	455 mm	480 mm	495 mm	540 mm
	L	580 mm	580 mm	580 mm	580 mm	610 mm	610 mm	660 mm
	N	-	-	-	-	-	-	-
	T	325 mm	325 mm	325 mm	325 mm	365 mm	365 mm	400 mm
W	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	200 mm	
Nettogewicht	75 kg	76 kg	80 kg	79 kg	109 kg	107 kg	149 kg	

Modell	STC30	STC50	TFW12	TFW20	TFW30	TFW50	
Generatortyp	3-phasig mit Bürsten	3-phasig mit Bürsten	3-phasig Bürstenlos	3-phasig Bürstenlos	3-phasig Bürstenlos	3-phasig Bürstenlos	
Dauerleistung	30 kW (400V)	50 kW (400V)	12 kW (400V)	20 kW (400V)	30 kW (400V)	50 kW (400V)	
Nennspannung	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	
Nennstrom	≤ 54,1 A (3x)	≤ 90,2 A (3x)	≤ 21,7 A (3x)	≤ 36,1 A (3x)	≤ 54,1 A (3x)	≤ 90,2 A (3x)	
Spannungsregler	Elektronisch STC-3	Elektronisch STC-3	Elektronisch SX460	Elektronisch SX460	Elektronisch SX460	Elektronisch SX460	
Abmessungen	A	356 mm	356 mm	279 mm	318 mm	356 mm	356 mm
	B	286 mm	311 mm	203 mm	228 mm	286 mm	356 mm
	C	149 mm	149 mm	121 mm	133 mm	149 mm	149 mm
	D	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 42 mm	Ø 48 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm
	E	140 mm	140 mm	110 mm	110 mm	140 mm	140 mm
	H	610 mm	610 mm	511 mm	548 mm	605 mm	605 mm
	L	770 mm	810 mm	640 mm	680 mm	840 mm	910 mm
	N	-	-	Ø265, LK:4M12	Ø300, LK:4M16	Ø350, LK:4M16	Ø350, LK:4M16
	T	452 mm	452 mm	365 mm	400 mm	452 mm	452 mm
W	225 mm	225 mm	180 mm	200 mm	225 mm	225 mm	
Nettogewicht	219 kg	273 kg	139 kg	155 kg	170 kg	235 kg	



**1-seitig gelagert mit SAE-Flansch:**

Modell	STC12SB	STC20SB	TFW12SB	TFW24SB	TFW30SB	TFW50SB	
Generatortyp	3-phasig mit Bürsten	3-phasig mit Bürsten	3-phasig Bürstenlos	3-phasig Bürstenlos	3-phasig Bürstenlos	3-phasig Bürstenlos	
Dauerleistung	12 kW (400V)	20 kW (400V)	12 kW (400V)	24 kW (400V)	30 kW (400V)	50 kW (400V)	
Nennspannung	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	
Nennstrom	≤ 21,7 A (3x)	≤ 36,1 A (3x)	≤ 21,7 A (3x)	≤ 43,3 A (3x)	≤ 54,1 A (3x)	≤ 90,2 A (3x)	
Spannungsregler	Elektronisch STC-3	Elektronisch STC-3	Elektronisch SX460	Elektronisch SX460	Elektronisch SX460	Elektronisch SX460	
Abmessungen	A	279 mm	318 mm	279 mm	318 mm	356 mm	356 mm
	B	203 mm	228 mm	203 mm	228 mm	286 mm	356 mm
	C	116 mm	128 mm	116 mm	128 mm	144 mm	144 mm
	H	495 mm	540 mm	511 mm	548 mm	605 mm	605 mm
	L	523 mm	590 mm	523 mm	590 mm	690 mm	725 mm
	T	410 mm	460 mm	410 mm	460 mm	460 mm	480 mm
	W	180 mm	200 mm	180 mm	200 mm	225 mm	225 mm
SAE Flansch	4 / 7.5	4 / 7.5	4 / 7.5	4 / 7.5	3 / 11.5	3 / 11.5	
Nettogewicht	114 kg	170 kg	102 kg	158 kg	173 kg	252 kg	

**SAE Flansch Abmessungen (Motorseitig)**

Ein SAE Flansch dient zur direkten Kupplung zweier Maschinen. Die Massbezeichnung besteht aus 2 Teilen. Ein Teil (die kleinere Zahl, 00 bis 6) steht für das Mass der Gehäuseverschraubung, der andere Teil (die größere Zahl, 21 bis 6.5) steht für das Mass

der Wellenverschraubung (rotierender Teil). Daraus ergibt sich, dass eine SAE Flansch Beschreibung immer beide Teile beinhalten muss. z.B. bei TFW24SB ist der Flansch SAE 4/7.5. Hier ist die Gehäuseverschraubung SAE 4 und die Welle SAE 7.5

Gehäuseverschraubung:

SAE	Ø XD [mm]	Ø XB [mm]	Schrauben
00	787	851	16x 1/2"-13
0	678	679	16x 1/2"-13
0.5	584	619	12x 1/2"-13
1	511	530	12x 7/16"-14
2	448	467	12x 3/8"-16
3	410	429	12x 3/8"-16
4	362	381	12x 3/8"-16
5	314	333	8x 3/8"-16
6	267	283	8x 3/8"-16

XD ... Zentrieransatz Gehäuse  
XB ... Lochkreis Gehäuseverschraubung

Wellenverschraubung:

SAE	Ø XE [mm]	Ø XF [mm]	XG [mm]	Schrauben
21	673	641	0	12x 5/8"-11
18	572	543	16	6x 5/8"-11
14	467	438	25	8x 1/2"-13
11.5	352	333	40	8x 3/8"-16
10	314	295	54	8x 3/8"-16
8	264	244	62	6x 3/8"-16
7.5	241	222	30	8x 5/16"-18
6.5	210	200	30	6x 5/16"-18

XE ... Zentrieransatz Welle  
XF ... Lochkreis Wellenverschraubung  
XG ... Versatz Gehäuse zu Welle

