

SIMOTICS XP – technische Details

Ex-Zone	1			2	21	22
Zündschutzart	Ex db IIC	Ex db IIB	Ex eb	Ex ec	Ex tb	Ex tc
Leistung	0,25 - 460 kW	5,5 – 90 kW ¹⁾	0,12 - 165 kW	0,09 - 1.000 kW		
Spannung	50/60 Hz: 220 bis 690 V					
Achshöhe	71 - 355 mm	132 – 280 mm ¹⁾	63 - 315 mm	63 - 450 mm		
Polzahl	2-8		2-6	2-8		
Schutzart	IP55 bis IP66				IP 65	IP55
Effizienzklassen	IE3 Premium Efficiency			IE2, IE3, IE4 (nur 1MB5)		
Umrichterbetrieb	Optional Standard-Isolierung ≤480V ²⁾ Optional Premium-Isolierung ≤690V		auf Anfrage	optional ≤480V ³⁾ 690 V nur mit G180 mit erhöhtem du/dt filter (G180 mit option code L10)		
Bauform	IM B3, B5, B14, B34, B35, V1, etc.					
Motor Materialien - Gehäuse - Lüfterabdeckung - Typenschild	Grauguss Metall Metall		Grauguss; AH 63 Aluminium Metall Metall	Grauguss; AH 63 - 160 ⁴⁾ Aluminium Metall Metall		
Umgebungstemperatur	Standard - 20 °C to + 40 °C, optional - 40 °C to +60 °C (außer Ex db IIB)					
Wärmeklasse DOL	155 (F) Ausnutzung nach 130 (B)					
Wärmeklasse VSD	130 (B) & 155 (F)		auf Anfrage	130 (B)		
Zertifikate	ATEX, IECEx, EACEx, CCC Ex	ATEX, IECEx		ATEX, IECEx, EACEx, CCC Ex		

1) Leistungs- und Baugrößenspektrum wie Ex db IIC folgt

2) >480 bis 690V bei PWM-VSD mit Filter ULL < 3000 V Spitze-Spitze

3) 1MB5: VSD auf Anfrage

4) 1MB10, FS 63/71: Zertifikateerstellung durch Zertifizierungsbehörde Ex ec/tc geplant, Ex tb folgt