

Angaben zum FBS 4000/FDS 4000

Verlustleistungsdaten nach EN 61800-9-2

Typ	Nennstrom $I_{2N,PU}$	Scheinleistung	Betriebspunkte ¹								IE-Klasse ²	
			(0/25)	(0/50)	(0/100)	(50/25)	(50/50)	(50/100)	(90/50)	(90/100)		(90/100)
			Relative Verluste								Nenneffizienz	
	[A]	[kVA]	[%]								[%]	
FBS 4013/B	3,5	1,4	2,59	2,77	3,29	2,53	3,01	3,72	3,31	4,09	94,6	IE2
FDS 4024/B	3,5	2,4	1,72	1,96	2,47	1,76	2,16	2,86	2,44	3,38	95,5	IE2
FBS 4028/B	7	2,8	1,72	1,96	2,47	1,76	2,16	2,86	2,44	3,38	95,5	IE2
FDS 4040/B	5,5	3,8	1,24	1,52	2,01	1,34	1,69	2,39	1,96	3,00	96,0	IE2
FDS 4085/B	12	8,3	0,92	1,18	1,91	0,99	1,33	2,26	1,58	2,88	96,4	IE2
FDS 4220/B	32	22,2	0,58	0,81	1,53	0,64	0,95	1,85	1,16	2,40	97,0	IE2
FDS 4300/B	44	30,5	0,51	0,71	1,32	0,59	0,88	1,70	1,11	2,26	97,1	IE2

Tab. 1: Relative Verluste der Umrichter FBS/FDS 4000 nach EN 61800-9-2

¹Betriebspunkte bei relativer Motorstatorfrequenz in % und relativem Drehmomentenstrom in %

²IE-Klasse nach EN 61800-9-2

Typ	Nennstrom $I_{2N,PU}$	Scheinleistung	Betriebspunkte ³									IE-Klasse ⁴	Vergleich ⁵
			(0/25)	(0/50)	(0/100)	(50/25)	(50/50)	(50/100)	(90/50)	(90/100)	(90/100)		
			Absolute Verluste P_v									Nenneffizienz	
	[A]	[kVA]	[W]									[%]	[%]
FBS 4013/B	3,5	1,4	36,1	38,6	45,9	35,3	42,0	51,9	46,1	57,0	94,6	IE2	35,0
FDS 4024/B	3,5	2,4	41,7	47,6	59,8	42,7	52,4	69,3	59,1	82,0	95,5	IE2	34,5
FBS 4028/B	7	2,8	47,9	54,7	68,8	49,1	60,2	79,6	68,0	94,3	95,5	IE2	39,7
FDS 4040/B	5,5	3,8	47,4	58,0	76,8	51,1	64,6	90,9	74,8	114,2	96,0	IE2	38,3
FDS 4085/B	12	8,3	76,1	97,9	158,7	82,4	110,5	188,0	131,1	239,6	96,4	IE2	41,2
FDS 4220/B	32	22,2	128,9	180,5	338,6	142,6	209,6	410,3	256,5	533,1	97,0	IE2	44,2
FDS 4300/B	44	30,5	156,2	217,4	401,1	179,9	267,5	518,6	336,9	689,7	97,1	IE2	37,1

Tab. 2: Absolute Verluste der Umrichter FBS/FDS 4000 nach EN 61800-9-2

Rahmenbedingungen

Die Verlustdaten gelten für Umrichter ohne Zubehör.

Die Verlustleistungsberechnung basiert auf einer 3-phasigen Netzspannung mit 400 V_{AC} / 50 Hz.

Die berechneten Daten enthalten einen Aufschlag von 10 % gemäß EN 61800-9-2.

Die Verlustleistungsangaben beziehen sich auf eine Taktfrequenz von 4 kHz.

EMV-Angaben

Funkentstörung

Integrierter Netzfilter nach EN 61800-3

- Störaussendung Klasse C3
- Störaussendung Klasse C2 mit reduzierter Motorkabellänge (auf Anfrage)

³ Betriebspunkte bei relativer Motorstatorfrequenz in % und relativem Drehmomentenstrom in %

⁴ IE-Klasse nach EN 61800-9-2

⁵ Vergleich der Verluste zum Referenz-Umrichter bezogen auf IE2 im Nennpunkt (90, 100)

