

# Angaben zum FAS 4000

## Verlustleistungsdaten nach EN 61800-9-2

Typ	Nennstrom $I_{2N,PU}$	Scheinleistung	Betriebspunkte <sup>1</sup>									IE-Klasse <sup>2</sup>	
			(0/25)	(0/50)	(0/100)	(50/25)	(50/50)	(50/100)	(90/50)	(90/100)	(90/100)		
			<b>Relative Verluste</b>									<b>Nenneffizienz</b>	
	[A]	[kVA]	[%]									[%]	
FAS 4014	2,1	1,5	2,59	2,77	3,29	2,53	3,01	3,72	3,31	4,09	94,6	IE2	
FAS 4016	4	1,6	2,59	2,77	3,29	2,53	3,01	3,72	3,31	4,09	94,6	IE2	
FAS 4028	4	2,8	1,56	1,81	2,31	1,62	2,00	2,70	2,27	3,25	95,6	IE2	

Tab. 1: Relative Verluste der Umrichter FAS 4000 nach EN 61800-9-2

<sup>1</sup>Betriebspunkte bei relativer Motorstatorfrequenz in % und relativem Drehmomentenstrom in %

<sup>2</sup>IE-Klasse nach EN 61800-9-2

Typ	Nennstrom $I_{2N,PU}$	Scheinleistung	Betriebspunkte <sup>3</sup>									IE-Klasse <sup>4</sup>	Vergleich <sup>5</sup>
			(0/25)	(0/50)	(0/100)	(50/25)	(50/50)	(50/100)	(90/50)	(90/100)	(90/100)		
			<b>Absolute Verluste <math>P_v</math></b>									<b>Nenneffizienz</b>	
	[A]	[kVA]	[W]									[%]	[%]
FAS 4014	2,1	1,5	37,7	40,3	47,9	36,8	43,9	54,2	48,1	59,5	94,6	IE2	36,6
FAS 4016	4	1,6	41,3	44,2	52,5	40,3	48,0	59,3	52,7	65,1	94,6	IE2	40,0
FAS 4028	4	2,8	43,1	50,2	64,1	44,8	55,5	74,7	63,0	90,1	95,6	IE2	37,9

Tab. 2: Absolute Verluste der Umrichter FAS 4000 nach EN 61800-9-2

### Rahmenbedingungen

Die Verlustdaten gelten für Umrichter ohne Zubehör.

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

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)

<sup>3</sup> Betriebspunkte bei relativer Motorstatorfrequenz in % und relativem Drehmomentenstrom in %

<sup>4</sup> IE-Klasse nach EN 61800-9-2

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

