

Verlustleistungen elektrotechnischer Komponenten

Frequenzumrichter		Leistungsschütze			Netzteile		
Umrichtleistung (kW)	Verlustleistung (W)	Spulennennstrom (A)	Verlustleistung AC-Spule (W)	Verlustleistung DC-Spule (W)	Stromstärke (A)	Verlustleistung bei 24 V (W)	Verlustleistung bei 48 V (W)
1,1	85	25	9	-	2,5	18	26
2,2	110	50	17	-	5	35	45
5	195	80	30	50	10	50	85
11	360	125	46	58	15	110	100
15	480	270	100	90	20	110	160
22	650	500	-	220	25	-	210
37	850	1000	-	370			
45	1100	1600	-	800			
75	1700						
90	2000						
110	2400						

Maximale Betriebstemperatur: 40°C

Einphasen-Transformatoren (mit Maximalleistung und $\cos \phi = 0,8$)		Dreiphasen-Transformatoren (mit Maximalleistung und $\cos \phi = 0,8$)		Transformatoren für Maschinen gemäß CNOMO-Norm	
Leistung (VA)	Verlustleistung (W)	Leistung (VA)	Verlustleistung (W)	Leistung (W)	Verlustleistung (W)
63	15	400	70	40	19
100	25	1000	110	100	38
250	45	1600	140	160	50
400	65	2000	300	250	70
1000	100	4000	445	630	105
2000	150	6300	550	1000	125
3000	260	10000	1000	2000	175
5000	545	12500	1390	3150	220
10000	870	16000	1600		
12500	1090	20000	2000		
16000	1200	25000	2500		
20000	1500				
250000	1600				

Sicherungsautomaten		NH-Sicherungen		Dreiphasen-Stromschienen abgegebene Verlustleistung bei 1m Länge			
Sicherungs-nennstrom (VA)	Verlustleistung (W)	Sicherungs-nennstrom (A)	Verlustleistung (W)	Zul.Strom-stärke (A)	Anzahl Schiene pro Phase	Querschnitt (VA)	Verlustleistung (W)
16	3	16	3	600	1	50x5	96
25	4	25	4	700	1	63x5	104
63	9	100	11	900	1	80x5	136
100	13	160	16	1000	2	50x5	134
160	18	250	18	1050	1	100x5	148
250	24	500	35	1200	1	125x5	154
500	27	800	45	1150	2	63x5	141
800	55	1000	50	1450	2	80x5	176
		1600	110	1600	2	100x5	171
		2500	175				
		3200	233				

Werkstoff: Kupfer

Betriebstemperatur bei normalem Betrieb 90°C

Die oben angegebenen Werte sind lediglich Richtwerte, die genauen Angaben entnehmen Sie den Herstellerangaben der verbauten Komponenten