

### Frequenzumrichter

Umrichtleistung (kW)	Verlustleistung (W)
1,1	85
2,2	110
5	195
11	360
15	480
22	650
37	850
45	1100
75	1700
90	2000
110	2400

Maximale Betriebstemperatur: 40°C

### Leistungsschütze

Spulennennstrom (A)	Verlustleistung AC-Spule (W)	Verlustleistung DC-Spule (W)
25	9	-
50	17	-
80	30	50
125	46	58
270	100	90
500	-	220
1000	-	370
1600	-	800

### Netzteile

Stromstärke (A)	Verlustleistung bei 24V (W)	Verlustleistung bei 48V (W)
2,5	18	26
5	35	45
10	50	85
15	110	100
20	110	160
25	-	210

### Einphasen-Transformatoren (mit Maximalleistung und $\cos \varphi = 0,8$ )

Leistung (VA)	Verlustleistung (W)
63	15
100	25
250	45
400	65
1000	100
2000	150
3000	260
5000	545
10000	870
12500	1090
16000	1200
20000	1500
25000	1600

### Dreiphasen-Transformatoren (mit Maximalleistung und $\cos \varphi = 0,8$ )

Leistung (VA)	Verlustleistung (W)
400	70
1000	110
1600	140
2000	300
4000	445
6300	550
10000	1000
12500	1390
16000	1600
20000	2000
25000	2500

### Transformatoren für Maschinen gemäß CNOMO-Norm

Leistung (VA)	Verlustleistung (W)
40	19
100	38
160	50
250	70
630	105
1000	125
2000	175
3150	220

### Sicherungsautomaten

Sicherungs-nennstrom (VA)	Verlustleistung (W)
16	3
25	4
63	9
100	13
160	18
250	24
500	27
800	55

### NH-Sicherungen

Sicherungs-nennstrom (A)	Verlustleistung (W)
16	3
25	4
100	11
160	16
250	18
500	35
800	45
1000	50
1600	110
2500	175
3200	233

### Dreiphasen-Stromschienen abgegebene Verlustleistung bei 1m Länge

Zul. Stromstärke (A)	Anzahl Schienen pro Phase	Querschnitt (VA)	Verlustleistung (W)
600	1	50 x 5	96
700	1	63 x 5	104
900	1	80 x 5	136
1000	2	50 x 5	134
1050	1	100 x 5	148
1200	1	125 x 5	154
1150	2	63 x 5	141
1450	2	80 x 5	176
1600	2	100 x 5	171

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. Die Angaben sind unverbindlich und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit

**Frequency Inverter**

Conversion capacity (kW)	Power loss (W)
1,1	85
2,2	110
5	195
11	360
15	480
22	650
37	850
45	1100
75	1700
90	2000
110	2400

Maximum operating temperature: 40°C

**Power contactors**

Coil rated current (A)	Power loss AC coil (W)	Power loss DC coil (W)
25	9	-
50	17	-
80	30	50
125	46	58
270	100	90
500	-	220
1000	-	370
1600	-	800

**Power supplies**

Amperage (A)	Power loss at 24V (W)	Power loss at 48V (W)
2,5	18	26
5	35	45
10	50	85
15	110	100
20	110	160
25	-	210

**Single-phase transformers  
(with maximum power and  $\cos \varphi = 0,8$ )**

Performance (VA)	Power loss (W)
63	15
100	25
250	45
400	65
1000	100
2000	150
3000	260
5000	545
10000	870
12500	1090
16000	1200
20000	1500
25000	1600

**Three-phase transformers  
(with maximum power and  $\cos \varphi = 0,8$ )**

Performance (VA)	Power loss (W)
400	70
1000	110
1600	140
2000	300
4000	445
6300	550
10000	1000
12500	1390
16000	1600
20000	2000
25000	2500

**Transformers  
for machines according to CNOMO standard**

Performance (VA)	Power loss (W)
40	19
100	38
160	50
250	70
630	105
1000	125
2000	175
3150	220

**Circuit breakers**

Rated fuse current (VA)	Power loss (W)
16	3
25	4
63	9
100	13
160	18
250	24
500	27
800	55

**NH-fuses**

Rated fuse current (A)	Power loss (W)
16	3
25	4
100	11
160	16
250	18
500	35
800	45
1000	50
1600	110
2500	175
3200	233

**Three-phase conductor rails  
power dissipation at 1m length**

Permitted Current rating (A)	Number of rails per phase	Diameter (VA)	Power loss (W)
600	1	50 x 5	96
700	1	63 x 5	104
900	1	80 x 5	136
1000	2	50 x 5	134
1050	1	100 x 5	148
1200	1	125 x 5	154
1150	2	63 x 5	141
1450	2	80 x 5	176
1600	2	100 x 5	171

Material: copper, operating temperature during normal operation 90°C

The values given above are only guide values, the exact specifications can be found in the manufacturer's specifications of the installed components. The information is not binding and does not claim to be complete.