

### Frequenzumrichter

| Umrichtleistung<br>(kW) | Verlustleistung<br>(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

| Spulennenn-<br>strom<br>(A) | Verlustleistung<br>AC-Spule<br>(W) | Verlustleistung<br>DC-Spule<br>(W) |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 25                          | 9                                  | -                                  |
| 50                          | 17                                 | -                                  |
| 80                          | 30                                 | 50                                 |
| 125                         | 46                                 | 58                                 |
| 270                         | 100                                | 90                                 |
| 500                         | -                                  | 220                                |
| 1000                        | -                                  | 370                                |
| 1600                        | -                                  | 800                                |

### Netzteile

| Stromstärke<br>(A) | Verlustleistung<br>bei 24V<br>(W) | Verlustleistung<br>bei 48V<br>(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<br>(VA) | Verlustleistung<br>(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<br>(VA) | Verlustleistung<br>(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<br>(VA) | Verlustleistung<br>(W) |
|------------------|------------------------|
| 40               | 19                     |
| 100              | 38                     |
| 160              | 50                     |
| 250              | 70                     |
| 630              | 105                    |
| 1000             | 125                    |
| 2000             | 175                    |
| 3150             | 220                    |

### Sicherungsautomaten

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

### NH-Sicherungen

| Sicherungs-nennstrom<br>(A) | Verlustleistung<br>(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. Strom-<br>stärke<br>(A) | Anzahl<br>Schienen<br>pro Phase | Quer-<br>schnitt<br>(VA) | Verlust-<br>leistung<br>(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