

## Datenblatt für SINAMICS V20

Artikel-Nr. : 6SL3210-5BE31-8UV0



Abbildung ähnlich

Kunden-Auftrags-Nr. :  
Siemens-Auftrags-Nr. :  
Angebots-Nr. :  
Bemerkung :

Item-Nr. :  
Komm.-Nr. :  
Projekt :

### Bemessungsdaten

#### Eingang

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Phasenzahl   | 3 AC                      |
| Netzspannung | 380 ... 480 V -15 % +10 % |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz              |

#### Ausgang

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Phasenzahl                | 3 AC  |
| <b>Bemessungsspannung</b> | <b>400V IEC</b> <b>480V NEC <sup>1)</sup></b> |
| Bemessungsleistung (LO)   | 22,00 kW      30,00 hp                        |
| Bemessungsleistung (HO)   | 18,50 kW      25,00 hp                        |
| Bemessungsstrom (LO)      | 45,00 A      40,00 A                          |
| Bemessungsstrom (HO)      | 38,00 A      34,00 A                          |
| Bemessungsstrom (IN)      | 45,00 A                                       |
| Pulsfrequenz              | 4,00 kHz                                      |
| Ausgangsfrequenz          | 0 ... 550 Hz                                  |

#### Überlastfähigkeit

|                    |  |
|--------------------|--|
| Low Overload (LO)  | 110 % Bemessungsausgangsstrom für 60 s, Zykluszeit 300 s |
| High Overload (HO) | 150 % Bemessungsausgangsstrom für 60 s, Zykluszeit 300 s |

### Allgemeine tech. Daten

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Leistungsfaktor $\lambda$       | 0,72        |
| Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,95        |
| Wirkungsgrad $\eta$             | 0,98        |
| Filterklasse (integriert)       | Ungefiltert |

### Kommunikation

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Kommunikation | USS, Modbus RTU |
|---------------|-----------------|

### Ein- / Ausgänge

#### Digitaleingänge-Standard

|        |   |
|--------|---|
| Anzahl | 4 |
|--------|---|

#### Digitalausgänge

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Anzahl als Relais-Wechsler | 1 |
| Anzahl als Transistor      | 1 |

#### Analogeingänge

|        |   |
|--------|---|
| Anzahl | 2 (Als zusätzlicher Digitaleingang nutzbar) |
|--------|---|

#### Analogausgänge

|        |   |
|--------|---|
| Anzahl | 1 |
|--------|---|

### Umgebungsbedingungen

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Kühlung      | Externer Lüfter       |
| Aufstellhöhe | 1.000 m (3.280,84 ft) |

#### Umgebungstemperatur

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Betrieb  | -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)  |
| Lagerung | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

#### Relative Luftfeuchte

|               |      |
|---------------|------|
| Betrieb, max. | 95 % |
|---------------|------|

### Anschlüsse

#### Motorleitungslänge, max.

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Geschirmt   | 50 m (164,04 ft)  |
| Ungeschirmt | 100 m (328,08 ft) |

### Mechanische Daten

|              |   |
|--------------|---|
| Einbaulage   | Durchsteckmontage / Wandmontage / Dicht-an-Dicht-Bauweise |
| Schutzart    | IP20 / UL open type                                       |
| Baugröße     | FSE   |
| Nettogewicht | 6,24 kg (13,76 lb)  |

#### Maße

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Breite | 245,0 mm (9,65 in)  |
| Höhe   | 264,5 mm (10,41 in) |
| Tiefe  | 209,0 mm (8,23 in)  |

### Normen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | CE, cULus, C-Tick (RCM), KC              |
| CE-Kennzeichen     | EN 61800-5-1 / EN 60204-1 und EN 61800-3 |

## Datenblatt für SINAMICS V20

Artikel-Nr. : 6SL3210-5BE31-8UV0

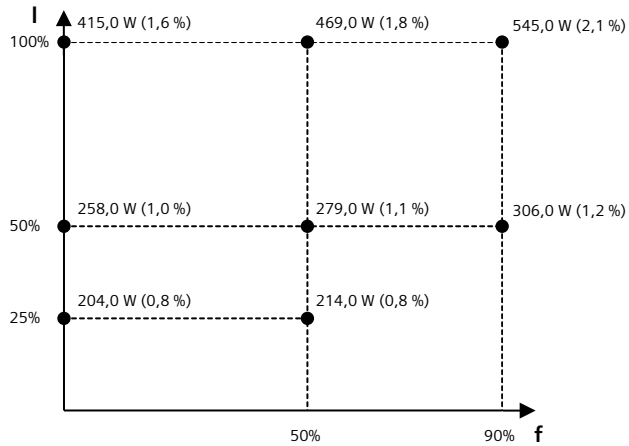
### Umrichterverluste nach IEC61800-9-2\*

Wirkungsgradklasse

IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)

41,0 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungscheinleistung des Umrichters an.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm IEC61800-9-2) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz (f). Die Werte gelten für die Grundaussführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

\*berechnete Werte

<sup>1)</sup> Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig