ENERGIEEFFIZIENZ NACH EN 61800-9-2

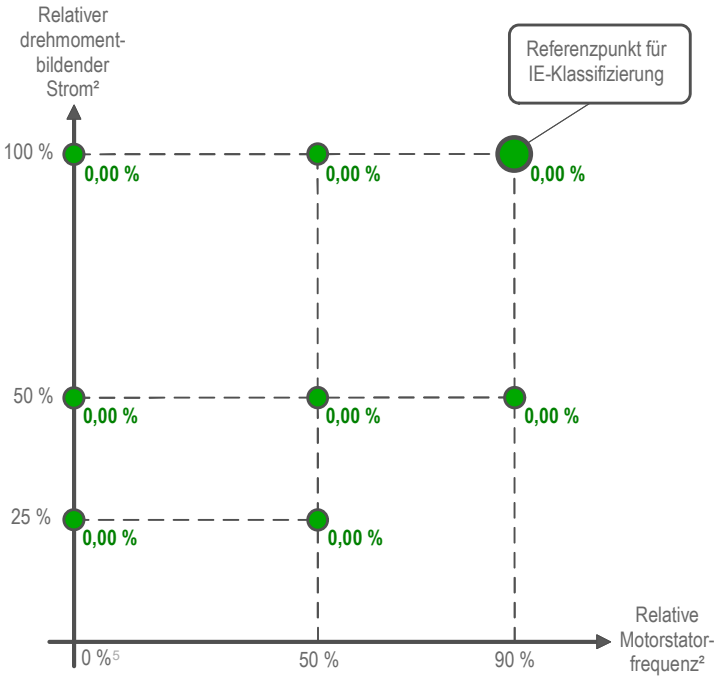
Energieeffizienzdaten [1] 33F6A19-3B1E

Effizienzklasse KEB IE 2

Arbeitspunkt	rel. Frequenz[2]	rel. Strom[2]	rel. Verluste[3]	abs. Verluste [4]
1	90 %	100 %	0,00 %	0,0 W
2	50 %	100 %	0,00 %	0,0 W
3	0 %	100 %	0,00 %	0,0 W
4	90 %	50 %	0,00 %	0,0 W
5	50 %	50 %	0,00 %	0,0 W
6	0 %	50 %	0,00 %	0,0 W
7	50 %	25 %	0,00 %	0,0 W
8	0 %	25 %	0,00 %	0,0 W
Standby	-	-	-	183,70 W

F6

Relative Verluste in den Arbeitspunkten



Gerätedaten

Materialnummer	33F6A19-3B1E
Produktserie	F6
Gehäusegröße	9
Gerätegröße	33
Eingangsbemessungsspannung	400V
Motorbemessungsleistung	450kW
Ausgangsbemessungsleistung	554kVA
Ausgangsbemessungsstrom	800A
Bemessungsschaltfrequenz	8kHz

1) Alle Verlustdaten gelten für eine Umgebungstemperatur von 45°C und beziehen sich auf den Betrieb bei Bemessungsschaltfrequenz und maximaler Kühlleistung. Die Daten sind mit Steuerkarte APPLIKATION und Sicherheitsmodul vom Typ 1 dargestellt. Alternative Gerätevarianten mit abweichender Steuerungselektronik führen zu keiner signifikanten Änderung der Verlustdaten.
2) Die Arbeitspunkte werden normativ vorgegeben und definieren sich durch den „drehmomentbildenden Strom“ und die „relative Motorstatorfrequenz“. Ziel der Verwendung dieser Parameter ist es, die Verluste von Frequenzumrichtern mit Motoren in vergleichbaren Betriebspunkten abzubilden.
3) Die relativen Verluste beziehen sich auf die Bemessungsscheinleistung des Frequenzumrichters und sind maßgebend für die normative Klassifizierung nach EN 61800-9-2.
4) Alle Verlustangaben sind lediglich derzeitige Prüfwerte, die der Veränderung unterliegen.
5) Nach EN 61800-9-2 ist es zulässig, die Verluste in den Punkten mit 0 % relativer Motorstatorfrequenz bei einer absoluten Frequenz von 5 Hz zu messen.

ENERGY EFFICIENCY ACCORDING TO EN 61800-9-2

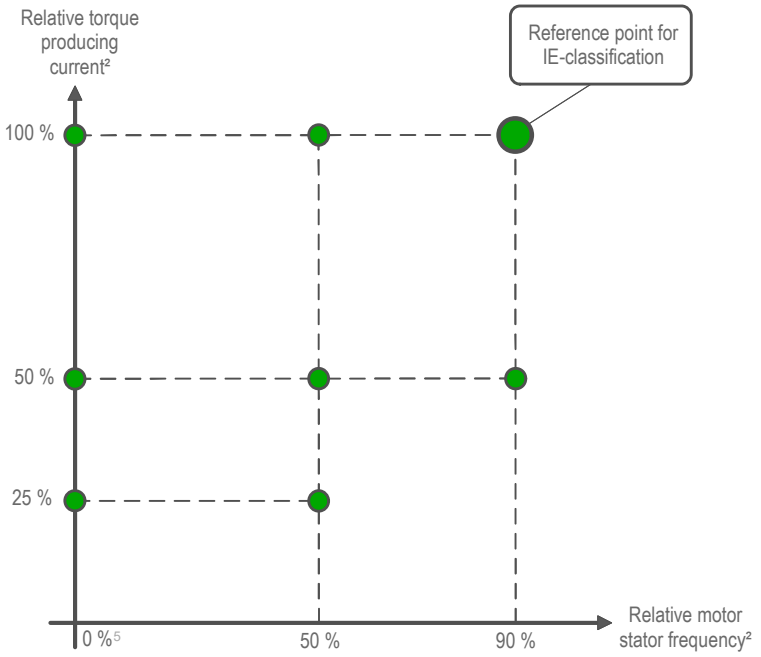
Energy efficiency data [1] 33F6A19-3B1E

Efficiency class KEB IE 2

Load point	rel. frequency[2]	rel. current[2]	rel. losses[3]	abs. losses[4]
1	90 %	100 %	0,00 %	0,0 W
2	50 %	100 %	0,00 %	0,0 W
3	0 %	100 %	0,00 %	0,0 W
4	90 %	50 %	0,00 %	0,0 W
5	50 %	50 %	0,00 %	0,0 W
6	0 %	50 %	0,00 %	0,0 W
7	50 %	25 %	0,00 %	0,0 W
8	0 %	25 %	0,00 %	0,0 W
Standby	-	-	-	183,70 W

F6

Relative power losses in load points



Device data

Material number	33F6A19-3B1E
Series	F6
Housing size	9
Inverter size	33
Rated input voltage	400V
Rated motor power	450kW
Rated apparent output power	554kVA
Rated output current	800A
Rated switching frequency	8kHz

1) All power loss data are valid for an ambient temperature of 45 °C and refer to the operation at rated switching frequency with maximum cooling capability. The data are applicable for the base device with control board APPLICATION and safety module Type 1. Alternative device variants with different control electronics do not lead to any significant change in the loss data.

2) The load points are specified by EN 61800-9-2 and are defined through the “relative torque producing current“ and the “relative motor stator frequency“. The purpose of these parameters is to depict the power losses of drives with motors in comparable load points.

3) The relative power losses refer to the rated apparent output power of the inverter and are decisive for the normative classification according to EN 61800-9-2.

4) All power loss data are only current test values, that are subject to change.

5) In accordance to EN 61800-9-2, it is permissible to measure the power losses in load points with 0 % relative motor stator frequency at an absolute stator frequency of 5 Hz.