

## Symbols and terms

Symbol	English	German
$\alpha$	Insertion loss	Einfügungsdämpfung
$C_R$	Rated capacitance	Bemessungskapazität
$C_X$	Capacitance X capacitor	Kapazität X-Kondensator
$C_Y$	Capacitance Y capacitor	Kapazität Y-Kondensator
$\Delta V$	Voltage drop (input to output)	Spannungsabfall im Filter
$dv/dt$	Rate of voltage rise	Spannungsanstiegsgeschwindigkeit
$f$	Frequency	Frequenz
$f_M$	Converter output frequency	Motorfrequenz
$f_P$	Pulse frequency	Pulsfrequenz
$f_R$	Rated frequency	Bemessungsfrequenz
$f_{res}$	Resonant frequency	Resonanzfrequenz
$I_C$	Current through capacitor	Strom durch Kondensator
$I_{LK}$	Filter leakage current	Filter-Ableitstrom
$I_{max}$	Maximum current	Maximalstrom
$I_N$	Nominal current	Nennstrom
$I_{op}$	Operating current (design current)	Betriebsstrom
$I_{pk}$	Rated peak withstand current	Bemessungs-Stoßstromfestigkeit
$I_q$	Capacitive reactive current	Kapazitiver Blindstrom
$I_R$	Rated current	Bemessungsstrom
$I_S$	Interference current	Störstrom
$L$	Inductance	Induktivität
$L_R$	Rated inductance	Bemessungsinduktivität
$L_{stray}$	Stray inductance	Streuinduktivität
$P_L$	Power loss	Verlustleistung
$R$	Resistance	Widerstand
$R_{is}$	Insulation resistance	Isolationswiderstand
$R_{typ}$	DC resistance, typical value	Gleichstromwiderstand, Richtwert
$T_A$	Ambient temperature	Umgebungstemperatur
$T_{max}$	Upper category temperature	Obere Kategorietemperatur
$T_{min}$	Lower category temperature	Untere Kategorietemperatur
$T_R$	Rated temperature	Bemessungstemperatur
$u_k$	Referred voltage drop in %	Bezogener Spannungsabfall in %
$V_{eff}$	RMS voltage	Effektivspannung
$V_K$	Voltage drop	Spannungsabfall
$V_{LE}$	Voltage line to earth; voltage line to ground	Spannung Phase zu Erdpotential
$V_N$	Nominal voltage	Nennspannung
$V_R$	Rated voltage	Bemessungsspannung
$V_{peak}$	Peak voltage	Spitzenspannung
$V_{test}$	Test voltage	Prüfspannung
$V_X$	Voltage over X capacitor	Spannung über X-Kondensator
$V_Y$	Voltage over Y capacitor	Spannung über Y-Kondensator
$X_L$	Inductive reactance	Induktiver Blindwiderstand
$Z$	Impedance	Scheinwiderstand
$ Z $	Impedance, absolute value	Scheinwiderstand (Betragswert)