



EMC filters

Symbols and terms

Date: January 2006

EMC filters

Symbols and terms

Symbol	English	German
α	Insertion loss	Einfügdungsämpfung
C_R	Rated capacitance	Bemessungskapazität
C_X	Capacitance X capacitor	Kapazität X-Kondensator
C_Y	Capacitance Y capacitor	Kapazität Y-Kondensator
ΔV	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}	Resonance frequency	Resonanzfrequenz
I_{leak}	Filter leakage current	Filter-Ableitstrom
I_C	Current through capacitor	Strom durch Kondensator
I_{max}	Maximum current	Maximalstrom
I_N	Nominal current	Nennstrom
I_{op}	Operating current (design current)	Betriebsstrom
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
R	Resistance	Widerstand
R_{ins}	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
V_{RMS}	RMS voltage	Effektivspannung
V_{LE}	Voltage line to earth; voltage line to ground	Spannung Phase zu Erdpotential
V_N	Nominal voltage	Netzspannung
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
Z	Impedance	Scheinwiderstand
Z	Impedance, absolute value	Scheinwiderstand (Betragswert)

All figures in dimensional drawings are in mm.