

CNW 931

Single-phase sinusoidal filter 6.15 % U_k

Advantages

- Minimal thermal losses
- Low noise
- Production according to UL insulation system 251513 possible
- Easy connection
- Use with motor cables up to 1000 meters possible
- Reduction in use of shielded cable possible

Description

- Ambient temperature 50 °C)
- Protection class: IP 00
- Insulation class: F
- Linearity: LN at 1.2 x IN u. ≥ 0.8 x LN by 1.5 x IN
- Test voltage: 3 kV
- Nominal voltage: 230 V
- U_k : 6.15 %
- Overvoltage category: 2
- Level of contamination 2
- Cooling: TO
- Switching frequency: ≥ 4 kHz
- Current ripple ≤ 20 % at 4 kHz



Technical details

CNW 931									
Type	Nominal current [A]	Inductance [mH]	Resistance R20 [mΩ]	Kapazität [μF]	Capacitance [W]	U_k @ 230 V	U_k @ 133 V	U_k @ 400 V	Copper [kg]
CNW 931 / 3	3	15	349,5	6,8	17	6,2 %	10,6 %	3,5 %	0,15
CNW 931 / 4	4	11,3	275,2	10	22	6,2 %	10,7 %	3,6 %	0,23
CNW 931 / 6	6	7,5	133,1	10	29	6,2 %	10,6 %	3,5 %	0,29
CNW 931 / 8	8	5,6	94,4	20	33	6,1 %	10,6 %	3,5 %	0,33
CNW 931 / 10	10	4,5	62,2	20	37	6,2 %	10,6 %	3,5 %	0,53
CNW 931 / 12	12	3,75	59,9	20	43	6,2 %	10,6 %	3,5 %	0,64
CNW 931 / 16	16	2,8	43,4	20	56	6,1 %	10,6 %	3,5 %	0,82



Typical applications: Drive systems for motor drives, mechanical engineering, elevators / escalators, pipes, conveyor technology, ventilation and air conditioning, robotics, automation technology, power supplies, wind turbines

Dimensions in mm

CNW 931								
Type	L [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H [mm]	N1 [mm]	N2 [mm]	Clamp [mm ²]	Weight [kg]
CNW 931 / 3	64	72	59	115	44	47	1,5 mm ²	0,9
CNW 931 / 4	66	74	64	130	50	49	1,5 mm ²	1,1
CNW 931 / 6	83	80	69	153	56	56	1,5 mm ²	1,8
CNW 931 / 8	83	80	69	153	56	56	2,5 mm ²	1,9
CNW 931 / 10	84	90	84	160	71	71	2,5 mm ²	2,5
CNW 931 / 12	96	86	86	170	80	71	2,5 mm ²	3
CNW 931 / 16	96	110	110	170	80	95	2,5 mm ²	4,4

