

DTSM-47 - Senmax Power Inductors

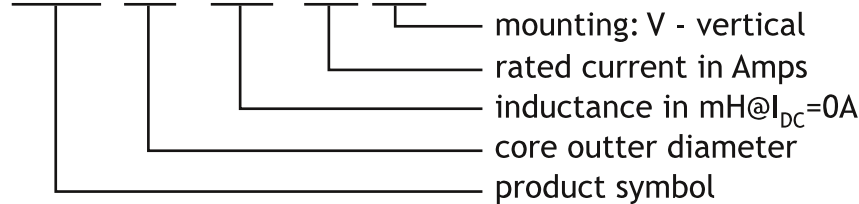


APPLICATIONS:

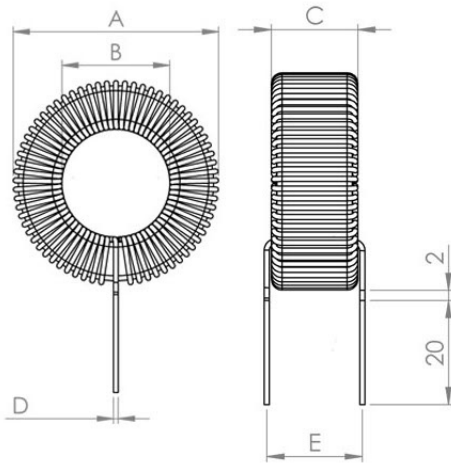
- energy storages inductors (DC - 500kHz)
- DC/DC conenters
- SMPS
- acoustic filters
- EMI filters (DC - 1MHz)
- interference supressing chokes (DC - 500kHz)

ORDERING CODE:

DTSM - 47 / 0,010 / 60 - V



DIMENSIONS



V - vertical version

Part number	Dimensions				
	ΦA (max) [mm]	ΦB (min) [mm]	C (max) [mm]	D (max) [mm]	E (± 1) [mm]
DTSM-47/0,010/60-V	55	12	26	2x3,2	22
DTSM-47/0,015/50-V	55	12	26	2x3,0	22
DTSM-47/0,022/40-V	55	13	25	2x2,5	22
DTSM-47/0,033/35-V	55	13	26	3,2	22
DTSM-47/0,047/30-V	55	13	26	2,9	22
DTSM-47/0,068/25-V	55	13	26	3,0	22
DTSM-47/0,1/20-V	54	13	26	2,5	22
DTSM-47/0,15/16-V	53	16	24	1,6	22
DTSM-47/0,22/13-V	53	16	24	1,5	22
DTSM-47/0,33/10-V	53	17	24	1,3	22
DTSM-47/0,47/6,3-V	51	18	23	1,1	22
DTSM-47/0,68/5,0-V	51	18	22	1,0	22
DTSM-47/1,0/4,0-V	51	18	22	0,8	22

ELECTRICAL PROPERTIES

Part number	L_{nom} [μ H] $\pm 10\%$	I_{nom} [A]	$L@I_{nom}$ [μ H]	$\Delta L@I_{nom}$ [%]	R_{DC} [Ω]	SRF [MHz]	ΔT [$^{\circ}$ C]*
DTSM-47/0,010/60-V	10	60	9,2	-16,5	0,002	>5	65
DTSM-47/0,015/50-V	15	50	13,4	-17,8	0,003	>5	60
DTSM-47/0,022/40-V	22	40	18,9	-16,4	0,004	>5	66
DTSM-47/0,033/35-V	33	35	27,3	-21,8	0,005	>5	76
DTSM-47/0,047/30-V	47	30	38,0	-23,2	0,007	>5	72
DTSM-47/0,068/25-V	68	25	56,2	-22,0	0,010	>5	63
DTSM-47/0,1/20-V	100	20	80,9	-17,7	0,015	4,89	64
DTSM-47/0,15/16-V	150	16	126	-20,1	0,020	4,30	58
DTSM-47/0,22/13-V	220	13	186	-18,2	0,035	3,63	68
DTSM-47/0,33/10-V	330	10	282	-17,3	0,051	2,81	59
DTSM-47/0,47/6,3-V	470	6,3	436	-8,9	0,102	2,27	52
DTSM-47/0,68/5,0-V	680	5,0	463	-5,9	0,188	1,83	59
DTSM-47/1,0/4,0-V	1000	4,0	944	-6,5	0,290	1,42	53

* winding losses only.

CHARACTERISTICS:

Inductance graph DTSM-47

