



Product / Process Change Notification (PCN)

- ☒ Major change
☐ Minor change

PCN #: PCN_IndTI_IndTIS_IndTIHV_20231214

Affected Series: WE-TI, WE-TIS, WE-TIHV
 744746xxxx, 744779xxxx, 744741xxxx,
 74473xxxx, 7447721047, 744743xxx,
 7447452xxx, 744748xxxx, 744731xxx,
 768772xxxx, 7687480xxx

PCN Date: September 14, 2023

Effective Date: December 14, 2023

Change Category:

- ☐ Equipment / Location
☒ General Data
☐ Material
☐ Process
☐ Product Design
☐ Shipping / Packaging
☐ Supplier
☐ Software

Contact: Product Management

Phone: +49 (0) 7942 - 945 5001

Fax: +49 (0) 7942 - 945 5179

E-Mail: pcn.eisos@we-online.com

Data Sheet Change:

- ☒ Yes ☐ No

Attachment:

- ☐ Yes ☒ No

Description and purpose of change:

In line with internal standardisation, Würth Elektronik will change the electrical properties of several articles of the WE-TI, WE-TIS and WE-TIHV product series.

For the purpose of a datasheet information enlargement the additional properties "Operating Voltage" and "Saturation Current @ 30%" will be added.

This is a datasheet change only. There will be no change in form, fit, function, quality or reliability of the product.

Detail of Change:

Details about the changes can be seen in the tables below.

Only values which will change are mentioned in the "After change" tables.

Values which won't change are described with a hyphen (-).

Values which will improve are highlighted in green, values which will disimprove are highlighted in red.

Values which will be newly specified are mentioned, but not highlighted with a colour (e.g. operating voltage).

Besides the values of the electrical properties also the graphs in the datasheets will be changed accordingly.



Product Series	Size	Part number	Before change				
			Rated current [A] $\Delta T = 40K$	Saturation current [A] $ \Delta L/L < 10\%$	Rdc typ [mOhm] @ 20°C	Rdc max [mOhm] @ 20°C	Self resonant frequency [MHz]
WE-TI	5075	7447462010	8,5	8	6	15	140
		7447462022	6,3	4,3	10	20	65
		7447462033	4,7	4	16	25	48
		7447462220	1,8	1,7	102	130	15
		7447467101	0,8	0,8	457	550	7,1
		7447462221	0,5	0,5	960	1200	4,2
		7447467221	0,5	0,5	960	1200	4,2
		7447462471	0,35	0,4	1580	2400	2,9
		7447464471	0,35	0,4	1580	2400	2,9
		7447462102	0,25	0,27	4380	6000	1,8
		7447466102	0,2	0,27	4500	6000	2,3
		7447467102	0,25	0,27	4380	6000	1,8
		7447462152	0,19	0,2	6540	8000	1,4
		7447467152	0,19	0,2	6540	8000	1,4
	6065	744779068	2,2	2,8	27	35	39,7
		744779100	1,85	2,1	35	50	27,7
		744779168	1,4	0,72	225	280	9,4
		7447790221	0,6	0,5	640	800	4,6
	8055	744741101	1,1	0,9	390	1000	9,4
		7447417101	0,81	1,2	390	1000	9,4
		744741221	0,66	0,75	970	1500	5
		7447412331	0,5	0,6	1250	2000	4,4
		744741471	0,44	0,4	2120	3000	3,4
		7447412681	0,33	0,35	2620	4000	2,9
		7447410681	0,33	0,35	2620	4000	2,9
		7447413681	0,35	0,4	not specified	3000	not specified
		7447414681	0,33	0,35	2620	4000	2,9
		7447415681	0,35	0,45	not specified	3000	not specified
		744741102	0,29	0,3	4490	6000	2,3
		744741222	0,21	0,2	9130	11000	1,6
		744741472	0,15	0,15	21180	25000	1,3
		7447417472	0,15	0,15	21180	25000	1,3
	8075	744732015	7	9	7	10	122
		744732100	4	4	27	33	27
		744732470	1,8	1,9	114	140	9,6
		744732121	1	1,1	340	380	6,1
		744732102	0,33	0,6	2800	3400	1,8
		744730392	0,18	0,2	9500	12000	1,04
		7447721047	0,2	0,175	10980	15000	0,95
		744733472	0,2	0,175	10980	15000	0,95
		744736472	0,2	0,175	10980	15000	0,95
		744737472	0,2	0,18	not specified	15000	not specified
	8012B	744732153	0,1	0,15	48000	60000	0,45
		744743101	1,5	1,6	250	300	5,1
		744743221	0,96	1,2	470	550	3,9
		744743471	0,58	0,8	1100	1500	2,1
	8012	744743102	0,42	0,55	2200	2500	1,6
		7447452100	4,7	4,5	15	20	18,6
		7447452221	1,2	1,05	270	290	3,1
		7447452331	1,1	0,85	420	470	2,4
		7447452391	1	0,8	470	520	2,2
		7447452392	0,28	0,25	4550	4800	0,85
	1014	7447452472	0,23	0,2	6100	7000	0,55
		7447480101	2,4	2,5	100	125	4,1
		7447480151	2	2,1	160	180	3,1
		7447480471	1,15	1,15	470	520	1,8
		7447480102	0,8	0,8	1000	1150	1,1
		7447484102	0,8	0,8	1000	1150	1,1
		7447486102	0,66	0,9	1000	1150	1,1
		7447480152	0,68	0,6	1500	1800	0,95
		7447480222	0,48	0,56	2100	2500	0,83
		7447480332	0,36	0,4	3200	4000	0,65
		7447480562	0,32	0,34	4900	5800	0,5



Product Series	Size	Part number	After change						Operating voltage [V] DC
			Rated current [A] $\Delta T = 40K$	Saturation current [A] $ \Delta L/L < 10\%$	Rdc typ [mOhm] @ 20°C	Rdc max [mOhm] @ 20°C	Self resonant frequency [MHz]	Saturation current [A] $ \Delta L/L < 30\%$	
WE-TI	5075	7447462010	-	8,5	-	-	-	10,5	120
		7447462022	-	5,7	-	-	-	7,2	120
		7447462033	-	4,6	-	-	-	5,6	120
		7447462220	-	-	100	-	-	2,3	120
		7447467101	-	-	-	650	-	1	120
		7447462221	-	0,57	-	-	4,8	0,71	120
		7447467221	-	0,57	-	-	4,8	0,71	120
		7447462471	-	-	2200	-	3,4	0,49	120
		7447464471	-	-	2200	-	3,4	0,49	120
		7447462102	-	-	-	-	2,3	0,35	120
		7447466102	0,25	-	4380	-	-	0,35	120
		7447467102	-	-	-	-	2,3	0,35	120
		7447462152	-	0,22	-	-	1,8	0,27	120
		7447467152	-	0,22	-	-	1,8	0,27	120
	6065	744779068	-	3,1	-	-	40	3,9	120
		744779100	-	2,5	-	-	28	3,1	120
		744779168	-	1	-	-	-	1,2	120
		7447790221	-	0,55	-	-	5,5	0,68	120
	8055	744741101	-	1,2	-	-	-	1,4	120
		7447417101	1,1	-	-	-	-	1,4	120
		744741221	-	0,88	-	-	6	1	120
		7447412331	-	0,77	-	-	5,1	0,91	120
		744741471	-	0,58	-	-	4,3	0,66	120
		7447412681	-	0,51	-	-	3,3	0,58	120
		7447410681	-	0,51	-	-	3,3	0,58	120
		7447413681	0,33	0,51	2620	4000	3,3	0,58	120
		7447414681	-	0,51	-	-	3,3	0,58	120
		7447415681	0,33	0,51	2620	4000	3,3	0,58	120
		744741102	-	0,41	-	-	2,7	0,47	120
		744741222	-	0,28	-	-	1,9	0,32	120
		744741472	-	0,19	-	-	-	0,22	120
		7447417472	-	0,19	-	-	-	0,22	120
	8075	744732015	-	11,5	-	-	100	13,5	120
		744732100	-	4,7	-	-	-	5,6	120
		744732470	-	2,1	-	-	11	2,5	120
		744732121	-	1,3	-	-	6,5	1,6	120
		744732102	-	-	-	-	2,2	0,73	120
		744730392	-	0,23	-	-	1,1	0,28	120
		7447721047	-	0,21	-	-	1	0,26	120
		744733472	-	0,21	-	-	1	0,26	120
		744736472	-	0,21	-	-	1	0,26	120
		744737472	-	0,21	10980	-	1	0,26	120
	8012B	744732153	-	-	-	-	0,6	0,19	120
		744743101	-	2,1	-	-	-	2,5	120
		744743221	-	1,4	-	-	3,5	1,7	120
		744743471	-	0,98	-	-	2,3	1,1	120
	8012	744743102	-	0,69	-	-	-	0,8	120
		7447452100	-	5,4	-	-	20	7	120
		7447452221	-	1,2	-	-	3,4	1,5	120
		7447452331	-	1	-	-	2,6	1,2	120
		7447452391	-	0,91	-	-	2,4	1,1	120
		7447452392	-	0,28	-	-	0,78	0,36	120
		7447452472	-	0,26	-	-	0,65	0,33	120
	1014	7447480101	-	2,8	-	-	4,5	3,3	120
		7447480151	-	2,4	-	-	3,5	2,9	120
		7447480471	-	1,3	-	-	-	1,6	120
		7447480102	-	0,9	-	-	-	1,1	120
		7447484102	-	0,9	-	-	-	1,1	120
		7447486102	0,8	-	-	-	-	1,1	120
		7447480152	-	0,74	-	-	1	0,9	120
		7447480222	-	0,62	-	-	-	0,75	120
		7447480332	-	0,49	-	-	0,7	0,57	120
		7447480562	-	0,38	-	-	0,54	0,47	120



			Before change				
Product Series	Size	Part number	Rated current [A] $\Delta T = 40K$	Saturation current [A] $ \Delta L/L < 10\%$	Rdc typ [mOhm] @ 20°C	Rdc max [mOhm] @ 20°C	Self resonant frequency [MHz]
WE-TIS	8075	744731681	0,52	0,2	1300	1820	2,1
		744731562	0,13	0,07	12000	15700	0,7
		744731822	0,1	0,05	12500	16000	0,6

			After change						
Product Series	Size	Part number	Rated current [A] ΔT = 40K	Saturation current [A] ΔL/L < 10%	Rdc typ [mOhm] @ 20°C	Rdc max [mOhm] @ 20°C	Self resonant frequency [MHz]	Saturation current [A] ΔL/L < 30%	Operating voltage [V] DC
WE-TIS	8075	744731681	-	0,32	-	-	-	0,47	120
		744731562	-	0,11	-	-	-	0,16	120
		744731822	-	0,09	-	-	-	0,13	120

			Before change					
Product Series	Size	Part number	Rated current [A] ΔT = 40K	Saturation current [A] ΔL/L < 10%	Rdc typ [mOhm] @ 20°C	Rdc max [mOhm] @ 20°C	Self resonant frequency [MHz]	Operating voltage [V] DC
WE-TI HV	8095	768772221	0,9	1,3	500	600	3,7	400
		768772331	0,7	0,95	610	700	3,3	400
		768772471	0,6	0,9	1140	1320	2,5	400
		768772681	0,52	0,76	1400	1680	2,15	400
		768772821	0,5	0,72	1600	1920	2	400
		7687724821	0,5	0,72	1600	1920	2	400
	1014	7687480121	2	2	120	180	3,1	400
		7687480471	1	1,3	440	540	1,7	400
		7687480681	0,78	1,1	720	790	1,7	400
		7687480102	0,8	0,8	1000	1200	1,1	400

			After change						
Product Series	Size	Part number	Rated current [A] ΔT = 40K	Saturation current [A] ΔL/L < 10%	Rdc typ [mOhm] @ 20°C	Rdc max [mOhm] @ 20°C	Self resonant frequency [MHz]	Operating voltage [V] DC	Saturation current [A] ΔL/L < 30%
WE-TI HV	8095	768772221	-	1,1	360	-	-	-	1,4
		768772331	0,75	-	-	-	-	-	1,1
		768772471	-	0,8	820	-	3	-	1
		768772681	-	0,66	1200	-	2,5	-	0,83
		768772821	-	0,56	1400	-	-	-	0,7
		7687724821	-	0,56	1400	-	-	-	0,7
	1014	7687480121	-	2,7	-	-	3,9	-	3,2
		7687480471	-	-	-	-	2	-	1,5
		7687480681	0,8	-	-	-	-	-	1,3
		7687480102	-	0,9	-	-	1,3	-	1,1

Reliability / Qualification Summary:

There will be no change of the product, therefore no additional reliability or qualification testing will be performed.