



## 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
		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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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							
			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-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
	744779100		-	2,5	-	-	-	28	3,1	120
	744779168		-	1	-	-	-	-	1,2	120
	7447790221		-	0,55	-	-	-	5,5	0,68	120
	744741101		-	1,2	-	-	-	-	1,4	120
	8055	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	
	744732153	-	-	-	-	0,6	0,19	120		
	8012B	744743101	-	2,1	-	-	-	2,5	120	
		744743221	-	1,4	-	-	3,5	1,7	120	
		744743471	-	0,98	-	-	2,3	1,1	120	
		744743102	-	0,69	-	-	-	0,8	120	
	8012	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] $\Delta T = 40K$	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\%$	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] $\Delta T = 40K$	Saturation current [A] $ \Delta L/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] $\Delta T = 40K$	Saturation current [A] $ \Delta L/L  < 10\%$	Rdc typ [mOhm] @ 20°C	Rdc max [mOhm] @ 20°C	Self resonant frequency [MHz]	Operating voltage [V] DC	Saturation current [A] $ \Delta L/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.