



# OTL-yleisliittimet

# OTL-yleisliittimet

**YLEINEN:** OTL-yleisliittimet tarjoavat markkinoiden parasta laatua ja ominaisuuksia, jotka lisäävät liittimien käyttökohteita, turvallisuutta ja asennuksen helppoutta. Valmiiksi liitosrasvatut kytkentätilat sekä kuusiokoloruuveilla tehtävä liitos takaavat helpon ja nopean asennuksen.

Liittimien kompakti koko mahdollistaa tehokkaan tilankäytön myös ahtaissa asennustiloissa.

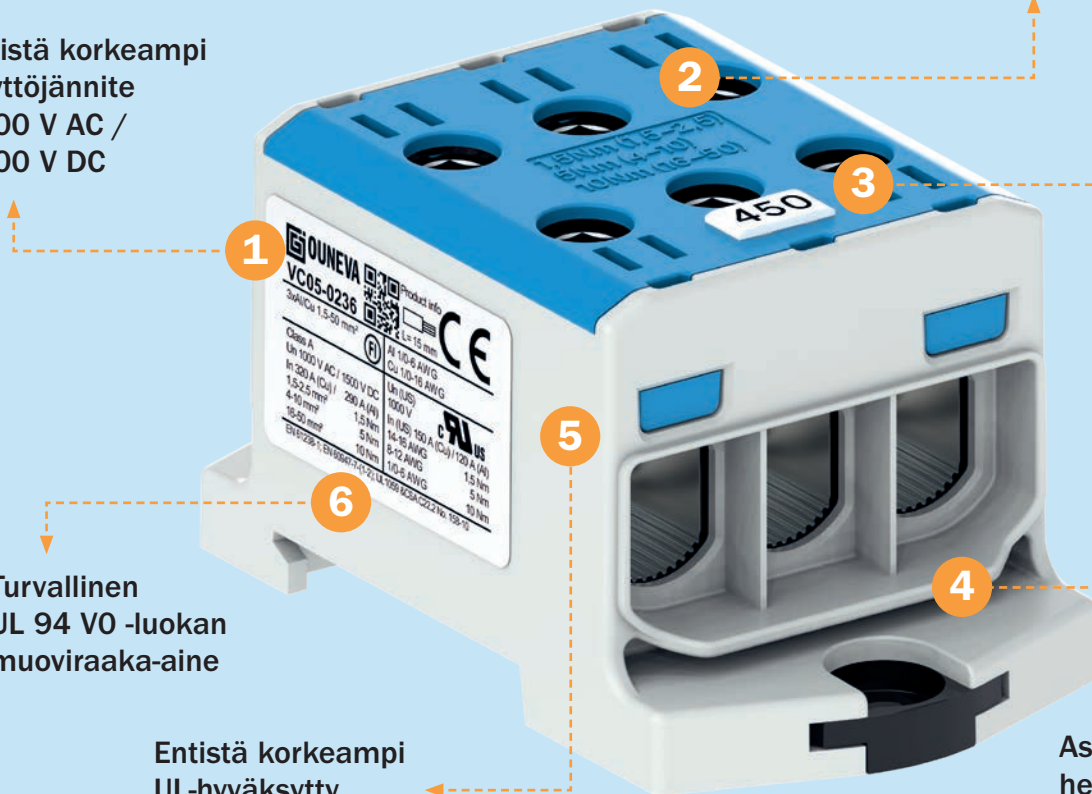
**KÄYTTÖTARKOITUS:** Ounevan OTL-yleisliittimet ovat tarkoitettu alumiini- ja kuparikaapeleiden liittämiseen ja haaroittamiseen.

**VALMISTUSMATERIAALIT:** OTL-yleisliittimien runko on tinattua alumiinia, kosketussuojaus UL 94 V-0 -luokan polyamidia.

**STANDARDIT:** EN 60947-7-1:2009, EN 61238-1:2003, UL1059 ja CSA C22.2 No 158-10

## Kuusi syytä valita OTL-yleisliitin

Entistä korkeampi käyttöjännite  
1000 V AC /  
1500 V DC



Kiristysmomentit  
kätevästi liittimien  
kansissa

Paikat  
merkintä-  
nastoille  
5 mm leveys,  
esim. Partex TX

Turvallinen  
UL 94 V0 -luokan  
muoviraaka-aine

Entistä korkeampi  
UL-hyväksytty  
käyttöjännite 1000V

Asennusta  
helpottavat  
johdinkaulukset



## Sertifiointi ja turvallisuus

Varmista aina, että valitset luotettavan ja turvallisen, sertifioitun sähköliittimen. Sähkokeskusten ja -laitteistojen vaatimukset kuparijohtimien liitoksille on määritetty standardissa EN 60947-7-1:2009. Kaikkien sähkokeskusten sisällä käytettävien liittimien tulee täyttää tämän standardin vaatimukset.

Alumiinijohtimia käytettäessä tulee liittimen täyttää standardin EN 61238-1:2003 määrittämät vaatimukset. Standardin EN 61238-

1:2003 mukaisesti testatut ja sertifioitut liittimet jaetaan kahteen luokkaan.

- Class A (oikosulkutestattu) - käyttökohteita mm. syöttöliitännät, laitteistot/keskukset, muu yleiskäyttö
- Class B (ei oikosulkutestattu) - käyttökohteita vain suljetut, erillisellä pikasulakkeella suojatut piirit

Ounevan OTL-liitinperheen tuotteet ovat testattuja ja sertifioituja A-luokan sähköliittimiä, jotka soveltuvat sekä kupari- että alumiini-johtimille.

Varmistuaksesi liittimen turvallisuudesta, varmista aina että siitä löytyvät CE ja Class A -merkinnät sekä sertifioijan tunnus, kuten FI-merkki.

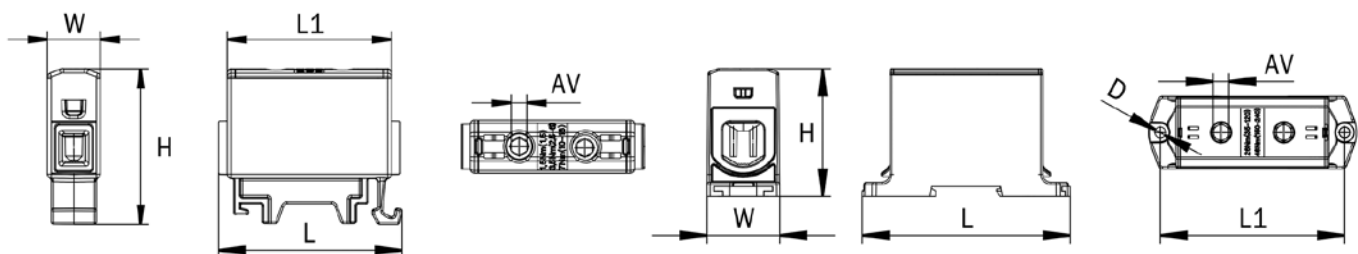


## OTL-yleisliittimet 1xAl/Cu 1,5-300 mm<sup>2</sup>



Sähkönnumero	Tuotekoodi	Väri	Johdin (mm <sup>2</sup> )	Un (V)	In (A)	Kiristysmomentti	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	W (mm)	AV (mm)	D (mm)	Paino (g)	UL- hyväksyntä
19 141 00	VC05-0010	Harmaa	1xAl/Cu 1,5-16	1000 (AC) / 1500 (DC)	82 (Cu) / 75 (Al)	1,5 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ), 3,5 Nm (2,5-6 mm <sup>2</sup> ), 7 Nm (10-16 mm <sup>2</sup> )	46,8	42	39,7	13,5	4	-	17	Kyllä
19 141 01	VC05-0001	Sininen												Kyllä
19 141 02	VC05-0045	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 120 10	VC05-0140	Punainen												Kyllä
19 120 14	VC05-0141	Musta												Kyllä
19 120 59	VC05-0191	Harmaa	1xAl/Cu 2,5-35	1000 (AC) / 1500 (DC)	135 (Cu) / 120 (Al)	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ), 6 Nm (25-35 mm <sup>2</sup> )	47	45	40	16	4	-	27	Kyllä
19 120 60	VC05-0192	Sininen												Kyllä
19 120 61	VC05-0193	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 123 56	VC05-0245	Punainen												Kyllä
19 123 55	VC05-0244	Musta												Kyllä
19 141 03	VC05-0013	Harmaa	1xAl/Cu 1,5-50	1000 (AC) / 1500 (DC)	160 (Cu) / 145 (Al)	1,5 Nm (1,5-2,5 mm <sup>2</sup> ), 5 Nm (4-10 mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (16-50 mm <sup>2</sup> )	51,6	48	43	18	5	-	31	Kyllä
19 141 04	VC05-0046	Sininen												Kyllä
19 141 05	VC05-0047	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 120 24	VC05-0142	Punainen												Kyllä
19 120 25	VC05-0143	Musta												Kyllä
19 141 12	VC05-0019	Harmaa	1xAl/Cu 6-95	1000 (AC) / 1500 (DC)	245 (Cu)/ 220 (Al)	12 Nm (6-25 mm <sup>2</sup> ), 22 Nm (35-95 mm <sup>2</sup> )	84	72	51	25	6	5,5	68	Kyllä
19 141 13	VC05-0050	Sininen												Kyllä
19 141 14	VC05-0051	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 120 26	VC05-0144	Punainen												Kyllä
19 120 27	VC05-0145	Musta												Kyllä
19 141 24	VC05-0028	Harmaa	1xAl/Cu 25-150	1000 (AC) / 1500 (DC)	320 (Cu)/ 290 (Al)	14 Nm (25-50 mm <sup>2</sup> ), 35 Nm (70-150 mm <sup>2</sup> )	84	72	54	31	6	5,5	103	Kyllä
19 141 25	VC05-0029	Sininen												Kyllä
19 141 26	VC05-0030	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 143 38	VC05-0475	Punainen												Kyllä
19 143 39	VC05-0476	Musta												Kyllä
19 141 30	VC05-0034	Harmaa	1xAl/Cu 35-240	1000 (AC) / 1500 (DC)	425 (Cu)/ 380 (Al)	26 Nm (35-120 mm <sup>2</sup> ), 46 Nm (150-240 mm <sup>2</sup> )	106	94	65	37	8	5,5	194	Kyllä
19 141 31	VC05-0035	Sininen												Kyllä
19 141 32	VC05-0036	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 143 40	VC05-0477	Punainen												Kyllä
19 143 41	VC05-0478	Musta												Kyllä
19 123 70	VC05-0213	Harmaa	1xAl/Cu 35-300	1000 (AC) / 1500 (DC)	490 (Cu) / 440 (Al)	30 Nm (95-150 mm <sup>2</sup> ), 60 Nm (185-300 mm <sup>2</sup> )	122	110	71	44	8	5,5	195	Ei
19 123 71	VC05-0214	Sininen												Ei
19 123 72	VC05-0215	Kelta/Vihreä												Ei
19 143 65	VC05-0493	Punainen												Ei
20 143 66	VC05-0494	Musta												Ei

Ruuvi- tai DIN-kiskokiinnityksellä. DIN-kiskokiinnitys on varustettu asennusta nopeuttavalla ClickSet™-kiinnitysmekanismeilla.

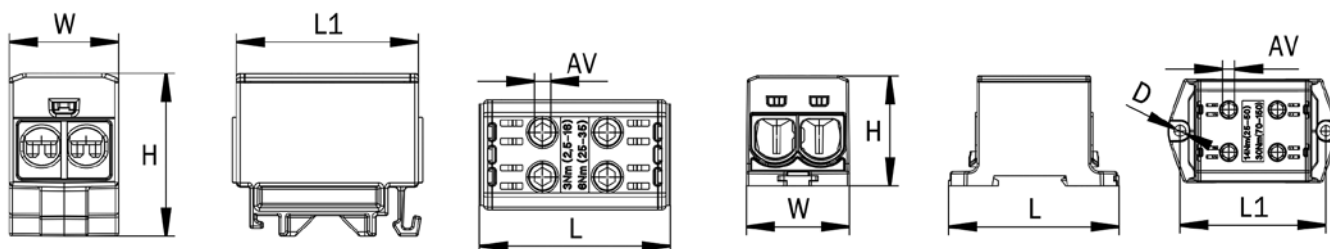


## OTL-yleisliittimet 2xAl/Cu 1,5-240 mm<sup>2</sup>



Sähkonumero	Tuotekoodi	Väri	Johdin (mm <sup>2</sup> )	Un (V)	In (A)	Kiristysmomentti	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	W (mm)	AV (mm)	D (mm)	Paino (g)	UL- hyväksyntä
19 120 73	VC05-0153	Harmaa	2xAl/Cu 2,5-35	1000 (AC) / 1500 (DC)	135 (Cu) / 120 (Al)	3 Nm (2,5-16 mm <sup>2</sup> ), 6 Nm (25-35 mm <sup>2</sup> )	47	45	40	27	4	-	44	Kyllä
19 120 74	VC05-0154	Sininen												Kyllä
19 120 75	VC05-0155	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 143 42	VC05-0479	Punainen												Kyllä
19 143 43	VC05-0480	Musta												Kyllä
19 141 06	VC05-0016	Harmaa	2xAl/Cu 1,5-50	1000 (AC) / 1500 (DC)	320 (Cu) / 290 (Al)	1,5 Nm (1,5-2,5 mm <sup>2</sup> ), 5 Nm (4-10 mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (16-50 mm <sup>2</sup> )	51,6	48	43	30	5	-	51	Kyllä
19 141 07	VC05-0048	Sininen												Kyllä
19 141 08	VC05-0049	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 120 29	VC05-0146	Punainen												Kyllä
19 120 30	VC05-0147	Musta												Kyllä
19 141 15	VC05-0042	Harmaa	2xAl/Cu 6-95	1000 (AC) / 1500 (DC)	245 (Cu) / 220 (Al)	12 Nm (6-25 mm <sup>2</sup> ), 22 Nm (35-95 mm <sup>2</sup> )	84	72	51	42	6	5,5	121	Kyllä
19 141 16	VC05-0043	Sininen												Kyllä
19 141 17	VC05-0044	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 120 38	VC05-0148	Punainen												Kyllä
19 120 39	VC05-0149	Musta												Kyllä
19 141 27	VC05-0031	Harmaa	2xAl/Cu 25-150	1000 (AC) / 1500 (DC)	320 (Cu) / 290 (Al)	14 Nm (25-50 mm <sup>2</sup> ), 30 Nm (70-150 mm <sup>2</sup> )	84	72	54	51	6	5,5	165	Kyllä
19 141 28	VC05-0032	Sininen												Kyllä
19 141 29	VC05-0033	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 143 44	VC05-0481	Punainen												Kyllä
19 143 45	VC05-0482	Musta												Kyllä
19 141 33	VC05-0037	Harmaa	2xAl/Cu 35-240	1000 (AC) / 1500 (DC)	425 (Cu) / 380 (Al)	26 Nm (35-120 mm <sup>2</sup> ), 40 Nm (150-240 mm <sup>2</sup> )	106	94	65	60	8	5,5	335	Kyllä
19 141 34	VC05-0038	Sininen												Kyllä
19 141 35	VC05-0039	Kelta/Vihreä												Kyllä
19 143 46	VC05-0483	Punainen												Kyllä
19 143 47	VC05-0484	Musta												Kyllä

Ruuvi- tai DIN-kiskokiinnityksellä. DIN-kiskokiinnitys on varustettu asennusta nopeuttavalla ClickSet™ -kiinnitysmekanismilla.

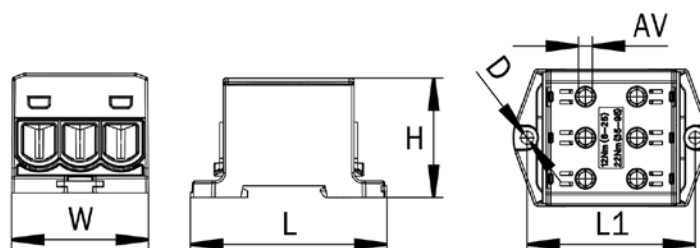


## OTL-yleisliittimet 3xAl/Cu 1,5-300 mm<sup>2</sup>



Sähkönumero	Tuotekoodi	Väri	Johdin (mm <sup>2</sup> )	Un (V)	In (A)	Kiristysmomentti	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	W (mm)	AV (mm)	Paino (g)	UL-hyväksyntä
19 123 58	VC05-0233	Harmaa	3xAl/Cu 1,5-50	1000 (AC) / 1500 (DC)	320 (Cu) / 290 (Al)	1,5 Nm (1,5-2,5 mm <sup>2</sup> ), 5 Nm (4-10 mm <sup>2</sup> ), 10 Nm (16-50 mm <sup>2</sup> )	79,5	67,5	40,8	44,6	5	109	Kyllä
19 123 59	VC05-0236	Sininen											Kyllä
19 123 60	VC05-0237	Kelta/Vihreä											Kyllä
19 143 48	VC05-0485	Punainen											Kyllä
19 143 49	VC05-0486	Musta											Kyllä
19 123 61	VC05-0234	Harmaa	3xAl/Cu 6-95	1000 (AC) / 1500 (DC)	490 (Cu) / 440 (Al)	12 Nm (6-25 mm <sup>2</sup> ), 22 Nm (35-95 mm <sup>2</sup> )	83,8	72	51	58,5	6	178	Kyllä
19 123 62	VC05-0238	Sininen											Kyllä
19 123 63	VC05-0239	Kelta/Vihreä											Kyllä
19 143 50	VC05-0487	Punainen											Kyllä
19 143 51	VC05-0488	Musta											Kyllä
19 123 64	VC05-0235	Harmaa	3xAl/Cu 25-150	1000 (AC) / 1500 (DC)	640 (Cu) / 500 (Al)	14 Nm (25-50 mm <sup>2</sup> ), 30 Nm (70-150 mm <sup>2</sup> )	84	72	54	71,3	6	246	Kyllä
19 123 65	VC05-0240	Sininen											Kyllä
19 123 66	VC05-0241	Kelta/Vihreä											Kyllä
19 143 52	VC05-0489	Punainen											Kyllä
19 143 53	VC05-0490	Musta											Kyllä
19 143 09	VC05-0381	Harmaa	3xAl/Cu 95-300	1000 (AC) / 1500 (DC)	630 (Cu) / 630 (Al)	35 Nm (95-150 mm <sup>2</sup> ), 45 Nm (185-300 mm <sup>2</sup> )	120	108	78	101	8	680	Ei
19 143 10	VC05-0392	Sininen											Ei
19 143 11	VC05-0393	Kelta/Vihreä											Ei
19 143 54	VC05-0491	Punainen											Ei
19 143 55	VC05-0492	Musta											Ei

Ruuvi- tai DIN-kiskokiinnityksellä. DIN-kiskokiinnitys on varustettu asennusta nopeuttavalla ClickSet™ -kiinnitysmekanismilla.



## Moninapaiset OTL-yleisliittimet



OTL-yleisliittimet  
saatavilla myös  
moninapaisena!



# Myynti

**Esa Väänänen**

Puh. +358 400 276 362

**Joaquin Rodriguez**

Puh. +358 41 731 8220

**Tero Lätti**

Puh. +358 41 732 0334

**Jukka Hyvärinen**

Puh. +358 40 567 2274

**Mika Kosunen**

Puh. +358 50 569 9954

Sähköposti:

[etunimi.sukunimi@ouneva.fi](mailto:etunimi.sukunimi@ouneva.fi)



Teollisuustie 21 • 82730 Tuupovaara • Finland  
Puh. +358 400 179 750  
[ounevagroup.fi](http://ounevagroup.fi) • [ounevaproducts.fi](http://ounevaproducts.fi)