

Teollisuus

onninen

TeSys-moottorilähtökäyttökomponentit
Tuoteluettelo



Life Is On

Schneider
Electric

ADH799

Sisällysluettelo

Moottorinsuojakatkaisijat

GV2ME painikeohjaus $\leq 32A$	3
GV2P väänninohjaus $\leq 32A$	4
GV3P väänninohjaus 17-65A	4
GV3ME painikeohjaus 80A	4
GV2 ja GV3 apu- ja hälytyskoskettimet	5
GV2 ja GV3P alijännitelaukaisukelat	5
GV2 ja GV3 virtakiskot	5
GV2 ja GV3P yhdysliittimet kontaktorille	6
GV2ME IP55 kotelo	6

Minikontaktorit

TeSys K minikontaktorit	7
TeSys K apukoskettimet	8
TeSys SKGC minikontaktorit moduuliuukkoon	9

Kontaktorit

TeSys D 3-napaiset kontaktorit AC-ohjaus	10
TeSys D 3-napaiset kontaktorit DC-ohjaus	12
TeSys D 4-napaiset kontaktorit AC-ohjaus	12
TeSys D apukoskettimet	13
TeSys D kelavaimennusyksiköt	14
TeSys D mekaninen salpalohko	14
TeSys D asennustarvikkeet	14
TeSys D punainen kansi turvasovelluksiin	14
TeSys F 3-napaiset kontaktorit AC-ohjaus	15

Lämpöreleet

TeSys LR2K lämpöreleet minikontaktoreille	16
TeSys LRD bimetalli lämpöreleet	17
TeSys LR9D elektroniset lämpöreleet	17
TeSys lämpöreleiden erillisasennusalustat	18
TeSys LR9F lämpöreleet	18
TeSys LT3 termistorireleet	18

Moottorikäynnistimet

TeSys U moottorikäynnistimet $\leq 32A$, 15kW	19
TeSys H moottorikäynnistimet $\leq 6,5A$, 3kW	21

Apukontaktorit

TeSys K mininiapukonttorit	22
TeSys D apukontaktorit	22

Moottorinsuojakatkaisijat, TeSys GV

TeSys moottorinsuojakatkaisijoilla teet moottorilähtöjen erotuksen, ylikuormitus- ja oikosulkusuojauksen yksinkertaisesti ja asennustilaa säästäten.

Katkaisijat ovat testattu yhteensopiviksi energiaa säästäville IE3-moottoreille.

Liitännät:

- GV2: tunneliliittimet (jousivoimaliittimet myös vaihtoehtona)

- GV3P: EverLink® liittimet, joka takaa mahdollisimman turvallisen ja kestäväen kaapeliliitännän ilman jälkikiristystarpeita. Liittimessä oleva jousimekanismi pitää johtimen sopivalla kireydellä, jolloin liitos ei kuumene.

Lisäoptioina mm. apu- ja hälytyskoskettimet, oikosulkulaukaisun hälytyskosketin, alijännitelaukaisijaketat, työvirtalaukaisuketat ja IP55 kotelot.

Lisäksi tarjolla GV7-katkaisijat 40...220A lähtöihin, GV2L- ja GV3L-mallit sovelluksiin, joissa tarvitaan pelkkä oikosulkusuojaus sekä GV2RT-mallit muuntajan etukojeeksi.

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS GV2ME MOOTTORINSUOJAKATKAIJAT PAINIKEOHJAUKSELLA ≤ 32A, 18,5kW/400V, LEVEYS 45 MM				
ACF388	37 600 29	0,1-0,16A 400V 100kA/400V	GV2ME01	V
ACF389	37 600 30	0,16-0,25A 0,06kW 400V 100kA/400V	GV2ME02	V
ABU781	37 600 31	0,25-0,4A 0,09kW/400V 100kA/400V	GV2ME03	V
ABU782	37 600 32	0,4-0,63A 0,12-0,18kW/400V 100kA/400V	GV2ME04	V
ABU783	37 600 33	0,63-1A 0,25-0,27kW/400V 100kA/400V	GV2ME05	V
ABU784	37 600 34	1-1,6A 0,37-0,55kW/400V 100kA/400V	GV2ME06	V
ABU785	37 600 35	1,6-2,5A 0,75kW/400V 100kA/400V	GV2ME07	V
ABU786	37 600 36	2,5-4A 1,1-1,5kW/400V 100kA/400V	GV2ME08	V
ABU787	37 600 37	4-6,3A 2,2kW 400V 100kA/400V	GV2ME10	V
ABU788	37 600 38	6-10A 3-4kW/400V 100kA/400V	GV2ME14	V
ABU789	37 600 39	9-14A 5,5kW/400V 15kA/400V	GV2ME16	V
ABU790	37 600 40	13-18A 7,5kW/400V 15kA/400V	GV2ME20	V
ABU791	37 600 41	17-23A 9kW/400V 15kA/400V	GV2ME21	V
ABU792	37 600 42	20-25A 11kW/400V 15kA/400V	GV2ME22	V
ACF390	37 600 43	24-32A 18,5kW 400V 10kA/400V	GV2ME32	V



GV2ME
moottorinsuoja-
katkaisija

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno	
TESYS GV2P MOOTTORINSUOJAKATKAIJAT VÄÄNNINOHJAUKSELLA ≤ 32A, 18,5kW/400V, LEVEYS 45 MM				
ABA160	37 811 36	0,1-0,16A 400V 100kA/400V	GV2P01	
ABA161	37 811 37	0,16-0,25A 0,06kW 400V 100kA/400V	GV2P02	
ABA162	37 811 38	0,25-0,4A 0,09kW/400V 100kA/400V	GV2P03	
ABA163	37 811 39	0,4-0,63A 0,12-0,18kW/400V 100kA/400V	GV2P04	
ABA164	37 811 40	0,63-1A 0,25-0,27kW/400V 100kA/400V	GV2P05	V
GCZ879	37 811 41	1-1,6A 0,37-0,55kW/400V 100kA/400V	GV2P06	
GCZ880	37 811 42	1,6-2,5A 0,75kW/400V 100kA/400V	GV2P07	
ABA167	37 811 43	2,5-4A 1,1-1,5kW/400V 100kA/400V	GV2P08	
ABA168	37 811 45	4-6,3A 2,2kW 400V 100kA/400V	GV2P10	V
ABA169	37 811 47	6-10A 3-4kW/400V 100kA/400V	GV2P14	
ABA170	37 811 49	9-14A 5,5kW/400V 50kA/400V	GV2P16	
ABA171	37 811 50	13-18A 7,5kW/400V 50kA/400V	GV2P20	
ABA172	37 811 51	17-23A 9kW/400V 50kA/400V	GV2P21	
ABA173	37 811 52	20-25A 11kW/400V 50kA/400V	GV2P22	
ACF391	37 600 44	24-32A 18,5kW 400V 50kA/400V	GV2P32	



GV2P
moottorinsuoja-
katkaisija

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno	
TESYS GV3P MOOTTORINSUOJAKATKAIJAT VÄÄNNINOHJAUKSELLA ≤ 65A, 30kW/400V, LEVEYS 55 MM, EVERLINK®				
ADV937	37 601 34	17-25A 11kW/400V 100kA/400V	GV3P25	
ADV938	37 601 35	23-32A 15kW/400V 100kA/400V	GV3P32	
ADV939	37 601 36	30-40A 18,5kW/400V 50kA/400V	GV3P40	V
ADV940	37 601 37	37-50A 22kW/400V 50kA/400V	GV3P50	V
ADV941	37 601 38	48-65A 30kW/400V 50kA/400V	GV3P65	V



GV3P
moottorinsuoja-
katkaisija

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno
TESYS GV3ME MOOTTORINSUOJAKATKAIJAT PAINONAPPIOHJAUKSELLA ≤ 80A, 30kW/400V, LEVEYS 61MM			
ACF397	37 600 54	56-80A 37kW/400V 15kA/400V	GV3ME80



GV3ME
moottorinsuoja-
katkaisija

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS GV2/GV3P APU- JA HÄLYTYSKOSKETTIMET				
ABU780	37 600 05	Apukosketin, 1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC), asennus päälle	GVAE11	V
ACF380	37 600 06	Apukosketin, 2 sulkeutuvaa (NO), asennus päälle	GVAE20	V
ACF382	37 600 08	Apukosketin, 1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC), asennus sivulle	GVAN11	V
ACF380	37 600 09	Apukosketin, 2 sulkeutuvaa (NO) , asennus sivulle	GVAN20	V
ACF376	37 600 00	1av hälytys- ja 1av apukosketin, asennus sivulle	GVAD0101	
ACF377	37 600 01	1av hälytys- ja 1s apukosketin, asennus sivulle	GVAD0110	V
ACF378	37 600 02	1s hälytys- ja 1av apukosketin, asennus sivulle	GVAD1001	
ACF379	37 600 03	1s hälytys- ja 1s apukosketin, asennus sivulle	GVAD1010	V



GVAE11 apukosketin



GVAN11 apukosketin

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS GV3ME APUKOSKETIN				
ACF415	37 600 85	Apukosketin 1av+1su sivulle, asennus sisälle	GV3A01	

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS GV2 JA GV3P ALIJÄNNITELAUKAISUKELAT				
ACF385	37 600 22	220-240V 50Hz	GVAU225	V
ACF386	37 600 24	380-400V 50Hz	GVAU385	V



GVAU alijännitelaukaisukela

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS GV2 OIKOSULKUVIRRANRAJOITUSYKSIKÖ				
GDB758	37 810 77	Oikosulkuvirranrajoitin	GV1L3	



GV1L3 oikosulkuvirranrajoitin

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS GV2 JA GV3P VIRTAKISKOT				
ABA159	37 811 33	GV2G-virtakiskon liitin, syöttö ylhäältä	GV1G09	V
ABA151	37 810 30	GV2G-virtakiskon liitin, syöttö alhaalta	GV2G05	
ACF428	37 810 25	GV2 virtakisko, 2:lle katkaisijalle, jakoväli 55mm	GV2G254	V
ACF429	37 810 26	GV2 virtakisko, 3:lle katkaisijalle, jakoväli 55mm	GV2G354	
AFF852	37 810 27	GV2 virtakisko, 4:lle katkaisijalle, jakoväli 55mm	GV2G454	V
ACF430	37 810 28	GV2 virtakisko, 5:lle katkaisijalle, jakoväli 55mm	GV2G554	V
AIP513	37 601 90	GV2 virtakisko, 3:lle katkaisijalle, jakoväli 45mm	GV2G345	
ADG202	37 601 13	GV2 virtakisko, 4:lle katkaisijalle, jakoväli 45mm	GV2G445	
AEW209	37 602 06	GV3 virtakisko, 2:lle katkaisijalle, jakoväli 65mm	GV3G264	
GBQ928	37 601 61	GV3 virtakisko, 3:lle katkaisijalle, jakoväli 65mm	GV3G364	



GV1G09 syöttöliitin



GV2G254 virtakisko

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS GV2 JA GV3P YHDYSLIITTIMET MOOTTORINSUOJAKATKAIJAN JA KONTAKTORIN VÄLILLE				
HEK022	37 811 78	Yhdysliitin GV2 + LC*K / LP*K	GV2AF01	
AFF851	37 600 81	Yhdysliitin GV2 + LC1D	GV2AF3	V
AEW222	37 602 19	S-kisko GV3-LC1D**A	GV3S	



GV2AF yhdysliitin

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS GV2ME ASENNUSKOTELO				
ABA182	37 811 87	Asennuskotelo IP55 GV2ME** katkaisijalle, IP55	GV2MC03	V

GV2MC03
asennuskotelo

Minikontaktorit, TeSys K

TeSys K on minikontaktorisarja suoriin moottorilähtöihin, suunnanvaihtokäyttöihin ja resistiivisen kuorman kytkentään. Kontaktoreiden suorituskyky/koko-suhde on parasta markkinoilla.

Avautuva apukosketin (NC 21-22) täyttää peilikosketin vaatimuksen (IEC 60947-4-1 Mirror contact), jolloin apukosketin takaa luotettavan takaisinkytkennän kontaktorin pääkoskettimen tilasta vaativissa turvasovelluksissa.

Liitännät: Tunneliliittimet (vaihtoehtona jousivoimaliittimet tai piirikorttiliityntä)
Lisätarvikkeina mm. lisääpukoskettimet ja kelavaimennusyksiköt

Mallistosta löytyvät myös valmiit suunnanvaihtokontaktorit (LC2/LP2***) tai LC7 hiljaiset kontaktorit (LC7***)

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS K MINIKONTAKTORIT AC-OHJAUS, LEVEYS 45 MM				
ABA224	38 856 51	6A/2,2kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1a apuk. 230VAC kela	LC1K0601P7	
ABA225	38 856 53	6A/2,2kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1a apuk. 230VAC kela	LC1K0610P7	
ABA228	38 856 59	9A/4kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1a apuk. 230VAC kela	LC1K0901P7	V
ABA229	38 856 61	9A/4kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1s apuk. 230VAC kela	LC1K0910P7	V
ACF683	38 850 21	12A/5,5kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1a apuk. 230VAC kela	LC1K1201P7	
ACF684	38 850 23	12A/5,5kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1s apuk. 230VAC kela	LC1K1210P7	
ACF649	38 604 81	16A/7,5kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1s apuk. 230VAC kela	LC1K1610P7	V
ACF650	38 604 84	9A/4kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1a apuk. 230VAC kela, hiljainen	LC7K0901M7	
ACH920	38 604 85	9A/4kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1s apuk. 230VAC kela, hiljainen	LC7K0910M7	
ACF648	38 604 70	20A/AC1, 4s pääkosk. 1s apuk. 230VAC kela	LC1K09004P7	



LC1K
minikontaktori



LC7K
minikontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno	
TESYS K MINIKONTAKTORIT DC-OHJAUS, LEVEYS 45 MM				
ABA297	38 86 595	9A/4kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1a apuk. 24VDC kela 3W	LP1K0901BD	
ABA298	38 865 96	9A/4kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1s apuk. 24VDC kela 3W	LP1K0910BD	V
ACI039	38 850 24	12A/5,5kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1s apuk. 24VDC kela 3W	LP1K1210BD	
ACH921	38 604 86	20A/AC1, 4s pääkosk. 1s apuk. 24VDC kela 3W	LP1K09004BD	
ABA252	38 861 57	9A/4kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1a apuk. 24VDC kela 1,8W kelavaimennus	LP4K0901BW3	
ABA253	38 861 58	9A/4kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1s apuk. 24VDC kela 1,8W kelavaimennus	LP4K0910BW3	V
ACF651	38 604 90	12A/5,5kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1a apuk. 24VDC kela 1,8W kelavaimennus	LP4K1201BW3	V
ACF652	38 604 91	12A/5,5kW/AC3, 20A/AC1, 3s pääkosk. 1s apuk. 24VDC kela 1,8W kelavaimennus	LP4K1210BW3	



LP1K
minikontaktori



LP4K
minikontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno	
TESYS K MINIKONTAKTORIT APUKOSKETTIMET				
ABA278	38 864 19	4 avautuva (NC), asennus päälle	LA1KN04	
ABA279	38 864 20	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC), asennus päälle	LA1KN11	
ABA281	38 864 26	1 sulkeutuva (NO) + 3 avautuva (NC), asennus päälle	LA1KN13	
ABA282	38 864 27	2 sulkeutuva (NO), asennus päälle	LA1KN20	
ABA285	38 864 44	2 sulkeutuva (NO) + 2 avautuva (NC), asennus päälle	LA1KN22	V
ABA287	38 864 47	4 sulkeutuva (NO), asennus päälle	LA1KN40	



LA1KN apu-
kosketinlohko

Minikontaktorit, TeSys SKGC

TeSys K on minikontaktorisarja resistiivisen kuorman kytkentään.

Kontaktorin päällä on kosketussuoja, jolloin sen voi asentaa myös DIN-aukkoon.
2-napaisten kontaktorin leveys on vain 27 mm, 3-napaisten leveys 45 mm.

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS SKGC MINIKONTAKTORIT AC-OHJAUS				
ADA798	38 850 02	20A/AC1, 2s pääkosk. 230VAC kela, kirkas kansi	LC1SKGC200P7	
ADA799	38 850 05	20A/AC1, 3s pääkosk. 1a apuk.230VAC kela, kirkas kansi	LC1SKGC301P7	
ADA800	38 850 08	20A/AC1, 3s pääkosk. 1s apuk.230VAC kela, kirkas kansi	LC1SKGC310P7	V
ADA801	38 850 11	20A/AC1, 4s pääkosk. 230VAC kela, kirkas kansi	LC1SKGC400P7	



LC1SKGC200P7
minikontaktori



LC1SKGC310P7
minikontaktori

Kontaktorit, TeSys D

TeSys D kontaktorit soveltuvat kaikkiin tehonkytkennän tarpeisiin: Moottorilähdöt, resistiiviset kuormat, tasajännite, valaistus...

Kontaktorissa aina mukana 1 avautuva ja 1 sulkeutuva apukosketin. Avautuva apukosketin (NC 21-22) täyttää peilikosketin vaatimuksen (IEC 60947-4-1 Mirror contact), jolloin apukosketin takaa luotettavan takaisinkytkennän kontaktorin pääkoskettimen tilasta vaativissa turvasovelluksissa.

Liitännät: Tunneliliittimet (vaihtoehtona jousivoimaliittimet)

55 mm leveiden kontaktoreiden liitännät: Päävirtapiirissä **EverLink® liittimet**, joka takaa mahdollisimman turvallisen ja kestäväen kaapeliliitännän ilman jälkikiristystarpeita. Liittimessä oleva jousimekanismi pitää johtimen sopivalla kireydellä, jolloin liitos ei kuumene.

Lisätarvikkeina mm. lisäapukoskettimet, kelavaimennusyksiköt (AC) ja suunnanvaihtoasennussarjat.

DC-ohjatut kontaktorit sisältävät aina sisäänrakennetun kelavaimennusyksikön. DC-ohjatuissa malleissa valittavissa kaksi vaihtoehtoa:

BL = suora logiikkaohjaus, tehonkulutus 2,4W/100mA, maks 1+1 lisäapukosketin päälle

BD = vakio tehonkulutus 5,5W, maks 2+2 lisäapukosketin päälle.

Mallistosta löytyvät myös valmiit suunnanvaihtokontaktorit (LC2***).

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenumero	
3-NAPAISET TESYS D KONTAKTORIT AC-OHJAUS, LEVEYS 45 MM				
ACF486	38 600 62	9A/4kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VAC kela	LC1D09B7	V
ACF488	38 600 67	9A/4kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 110VAC kela	LC1D09F7	
ABU797	38 600 70	9A/4kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D09P7	V
ADD526	38 606 45	9A/4kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. Monikkopakkaus 24kpl	LC1D09P7TQ	V
ACF489	38 600 71	9A/4kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 400VAC kela	LC1D09V7	
ACF498	38 600 83	12A/5,5kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VAC kela	LC1D12B7	
ACF499	38 600 85	12A/5,5kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 110VAC kela	LC1D12F7	
ABU798	38 600 89	12A/5,5kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D12P7	V
ACH708	38 600 90	12A/5,5kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 400VAC kela	LC1D12V7	
ACF508	38 601 08	18A/7,5kW/400V, 32A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VAC kela	LC1D18B7	
ACF599	38 602 92	18A/7,5kW/400V, 32A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 110VAC kela	LC1D18F7	



LC1D09-D38
kontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenumero	
ABU799	38 601 12	18A/7,5kW/400V, 32A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D18P7	V
ACH720	38 601 13	18A/7,5kW/400V, 32A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 400VAC kela	LC1D18V7	
ACF516	38 601 22	25A/11kW/400V,40A/AC1, 2s+2a pääkosk. 1s+1a apuk. 24VAC kela	LC1D25B7	
ACF518	38 601 24	25A/11kW/400V,40A/AC1, 2s+2a pääkosk. 1s+1a apuk. 110VAC kela	LC1D25F7	
ABU800	38 601 25	25A/11kW/400V,40A/AC1, 2s+2a pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D25P7	V
ACH723	38 601 26	25A/11kW/400V,40A/AC1, 2s+2a pääkosk. 1s+1a apuk. 400VAC kela	LC1D25V7	
ACF525	38 601 36	32A/15kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VAC kela	LC1D32B7	
ACF526	38 601 38	32A/15kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 110VAC kela	LC1D32F7	
ABU801	38 601 39	32A/15kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D32P7	V
ACH728	38 601 40	32A/15kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 400VAC kela	LC1D32V7	
ACF532	38 601 51	38A/18,5kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VAC kela	LC1D38B7	
ACH734	38 601 53	38A/18,5kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 110VAC kela	LC1D38F7	
ABU802	38 601 54	38A/18,5kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D38P7	V
ACH735	38 601 55	38A/18,5kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 400VAC kela	LC1D38V7	



LC1D09-D38 kontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenumero	
3-NAPAISET TESYS D KONTAKTORIT AC-OHJAUS, LEVEYS 55 MM, EVERLINK®				
AEW267	37 602 65	40A/18,5kW/400V, 60A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D40AP7	V
AEW286	37 602 84	50A/22kW/400V, 80A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D50AP7	V
AEW305	37 603 03	65A/30kW/400V, 80A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D65AP7	V



LC1D40A-D65A kontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenumero	
3-NAPAISET TESYS D KONTAKTORIT AC-OHJAUS, LEVEYS 85 MM				
ABU806	38 601 92	80A/37kW/400V, 125A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D80P7	V
ABU807	38 602 00	95A/45kW/400V, 125A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D95P7	V



LC1D80-95 kontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
3-NAPAISET TESYS D KONTAKTORIT AC-OHJAUS, LEVEYS 120 MM				
ACF495	38 600 79	115A/55kW/400V,200A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D115P7	V
AIL721	38 601 04	150A/75kW/400V, 200A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D150P7	



LC1D115-
LC1D150
kontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
4-NAPAISET TESYS D KONTAKTORIT AC-OHJAUS, LEVEYS 45 MM				
ACF655	38 605 05	20A/AC1, 4s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1DT20P7	
ACF657	38 605 15	25A/AC1, 4s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1DT25P7	
ACF658	38 605 25	32A/AC1, 4s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1DT32P7	
ACF659	38 605 35	40A/AC1, 4s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1DT40P7	
ADT498	38 605 10	12A/5,5kW/400V,25A/AC1, 2s+2a pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1D128P7	V



LC1DT20-DT40
kontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
3-NAPAISET TESYS D KONTAKTORIT AC-OHJAUS, LEVEYS 120 MM				
AEW314	37 603 12	60A/AC1, 4s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1DT60AP7	
AEW322	37 603 20	80A/AC1, 4s pääkosk. 1s+1a apuk. 230VAC kela	LC1DT80AP7	



LC1DT60-DT80
kontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
3-NAPAISET TESYS D KONTAKTORIT DC-OHJAUS, LEVEYS 45 MM				
ACF484	38 600 60	9A/4kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 5,4W kela	LC1D09BD	V
ACF485	38 600 61	9A/4kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 2,4W kela	LC1D09BL	V
ACF496	38 600 81	12A/5,5kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 5,4W kela	LC1D12BD	V
ACF497	38 600 82	12A/5,5kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 2,4W kela	LC1D12BL	
ACF506	38 601 06	18A/7,5kW/400V, 32A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 5,4W kela	LC1D18BD	V
ACF507	38 601 07	18A/7,5kW/400V, 32A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 2,4W kela	LC1D18BL	V
ACF514	38 601 20	25A/11kW/400V, 40A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 5,4W kela	LC1D25BD	
ACF515	38 601 21	25A/11kW/400V, 40A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 2,4W kela	LC1D25BL	V
ACF523	38 601 34	32A/15kW/400V, 40A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 5,4W kela	LC1D32BD	V
ACF524	38 601 35	32A/15kW/400V, 40A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 2,4W kela	LC1D32BL	V



LC1D09-D38
kontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
3-NAPAISET TESYS D KONTAKTORIT DC-OHJAUS, LEVEYS 45 MM			
ACF530	38 601 49	38A/18,5kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 5,4W kela	LC1D38BD
ACF531	38 601 50	38A/18,5kW/400V, 50A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC 2,4W kela	LC1D38BL

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
3-NAPAISET TESYS D KONTAKTORIT DC-OHJAUS, LEVEYS 55 MM, EVERLINK®			
AEW261	37 602 59	40A/18,5kW/400V, 60A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC kela	LC1D40ABD
AEW280	37 602 78	50A/22kW/400V, 80A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC kela	LC1D50ABD
AEW299	37 602 97	65A/30kW/400V, 80A/AC1, 3s pääkosk. 1s+1a apuk. 24VDC kela	LC1D65ABD



LC1D40A-D65A kontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS D/F KONTAKTORIT APUKOSKETTIMET				
ACF459	38 600 30	2 avautuvaa (NC), asennus päälle	LADN02	
ACF460	38 600 31	4 avautuvaa (NC), asennus päälle	LADN04	
ABU794	38 600 33	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC), asennus päälle	LADN11	V
ACF620	38 600 34	1 sulkeutuva (NO) + 3 avautuvaa (NC), asennus päälle	LADN13	
ABU795	38 600 35	2 sulkeutuvaa (NO), asennus päälle	LADN20	V
ACF463	38 600 36	2 sulkeutuvaa (NO) + 2 avautuvaa (NC), asennus päälle	LADN22	V
CEH130	37 815 79	2 su. (NO) + 2 av. (NC), asennus päälle, punainen	LADN22S	
ABU796	38 600 37	3 sulkeutuvaa (NO) + 1 avautuva (NC), asennus päälle	LADN31	V
ACF464	38 600 38	4 sulkeutuvaa (NO), asennus päälle	LADN40	V
ACF465	38 600 39	Pneumaattisesti päästöhidastettu apukosketinlohko 1-3 s. 1s + 1a	LADR0	
ACF466	38 600 40	Pneumaattisesti päästöhidastettu apukosketinlohko 0,1-30 s. 1s + 1a	LADR2	
ACF467	38 600 41	Pneumaattisesti päästöhidastettu apukosketinlohko 10-180 s. 1s + 1a	LADR4	
ACF468	38 600 42	Pneumaattisesti päästöhidastettu apukosketinlohko 0,1-30 s. 1s + 1a 40ms ero	LADS2	
ACF469	38 600 43	Pneumaattisesti vetohidastettu apukosketinlohko 0,1-3 s. 1s + 1a	LADT0	
ACF470	38 600 44	Pneumaattisesti vetohidastettu apukosketinlohko 0,1-30 s. 1s + 1a	LADT2	
ACF471	38 600 45	Pneumaattisesti vetohidastettu apukosketinlohko 10-180 s. 1s + 1a	LADT4	



LADN apukosketin 2 kosketinta



LADN apukosketin 4 kosketinta



LADN22S apukosketin

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
TESYS D KONTAKTORIT APUKOSKETTIMET			
ACH696	38 600 55	2 sulk. (NO), asennus sivulle, vain AC ohjattu kela	LAD8N20
ACF480	38 600 56	1 sulk. (NO) + 1 av. (NC), asennus sivulle, vain AC ohjattu kela	LAD8N11



LAD8N20 apukosketin

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
TESYS D KELAVAIMENNUSYKSIKÖT			
ACF472	38 600 46	RC-suojaja 24-48VAC LC1D09-38	LAD4RCE
ACF473	38 600 48	RC-suojaja 110-240VAC LC1D09-38	LAD4RCU
ACF474	38 600 49	Varistori 24-48VAC LC1D09-38	LAD4VE
ACF476	38 600 51	Varistori 110-240VAC LC1D09-38	LAD4VU
AEW231	37 602 28	RC-suojaja 110-240VAC LC1D40A-65A	LAD4RC3U



LAD4RCU RC-piiri

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
TESYS D MEKAANINEN SALPALOHKO			
ACF634	38 604 25	220/240VAC LC1D09-38	LAD6K10M



LAD6K10M salpalohko

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
TESYS D ASENNUSTARVIKKEET			
ACF671	38 605 97	Mekaaninen lukitus D09-38	LAD9V2
ACF639	38 604 42	Suunnanvaihtosarja LC1D09-38	LAD9R1
ACF640	38 604 43	Suunnanvaihtosarja sähköisellä lukituksella D09-38	LAD9R1V
ACF638	38 604 41	Y/D asennussarja 3x LC1D09-18	LAD91217
ACF637	38 604 40	Y/D as.sarja GV2ME+3xLC1D18	LAD912GV
ACF641	38 604 44	Y/D asennussarja 3x LC1D32	LAD93217
AEW226	37 602 23	Mekaaninen lukitus D40A-65A	LAD4CM
AEW248	37 602 46	Suunnanvaihtosarja D40A-65A	LAD9R3
AEW249	37 602 48	Y/D asennussarja D40A-65A	LAD9SD3



LAD9V2 mekaaninen lukitus



LA9D tähtikolmio asennussarja

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
TESYS D PUNAINEN KANSI TURVASOVELLUKSIIN			
CEH123	37 815 76	Kontaktorin punainen kansi D09-D65A	LAD9ET1S
CEH126	37 815 77	Kontaktorin punainen kansi D80-D95	LAD9ET3S
CEH124	37 815 78	Kontaktorin punainen kansi D115-D150	LAD9ET4S



LAD9ET1S punainen kansi

Kontaktorit, TeSys F

Tehokkuutta suurien kuormien kytkentään. Moottorilähdöt 115A-800A AC3 / 400V.

TeSys F tarjoaa erittäin hyvän suorituskyvyn AC3- ja AC1-sovelluksissa. Moottorilähdöt 115A-800A AC3 / 400V. Resistiiviset kuormat 200A-1000A.

Liitännät: Kisko-/kaapelikenkäliityntä.

Toimitus ilman apukoskettimia.

Lisäapukoskettimina käytetään samoja päälleasennettavia kosketinlohkoja kuin TeSys D kontaktoreissa.

TeSys F sarja sisältää myös valikoiman AC1-sovelluksiin (1250A-2100A)

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno
3-NAPAISET TESYS F KONTAKTORIT AC-OHJAUS			
ACH778	38 602 75	115A/55kW/400V, 200A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F115P7
ACH779	38 602 76	150A/75kW/400V, 250A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F150P7
ACH780	38 602 77	185A/90kW/400V, 275A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F185P7
ACH781	38 602 78	225A/110kW/400V, 315A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F225P7
ACH782	38 602 79	265A/132kW/400V, 350A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F265P7
ACH783	38 602 80	300A/160kW/400V, 400A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F330P7
ACH784	38 602 81	400A/200kW/400V, 500A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F400P7
ACH785	38 602 82	500A/250kW/400V, 700A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F500P7
ACH786	38 602 83	630A/335kW/400V, 1000A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F630P7
ACF685	38 850 26	800A/450kW/400V, 1000A/AC1, 3s pääkosk. 0s+0a apuk. 230VAC kela	LC1F800MW



LC1F115-F330
kontaktori



LC1F630-F800
kontaktori

Lämpöreleet ja termistorireleet, Tesys

Turvallinen ja tehokas suojaus

LR-lämpöreleet ja LT3-termistorireleet estävät moottorin ylikuormittumisen ja ennenaikaisen ikääntymisen.

Lämpöreleet toimitetaan manuaalikuittaus asetuksella, mutta ne voidaan tarvittaessa muuttaa myös automaattikuittattavaksi.

Asennus suoraan vastaavaan kontaktorityyppiin tai erillisasennus DIN-kiskoon erillisen asennusalustan kanssa.

Toimintavarmista LRD-bimetallilämpöreleistä on saatavissa myös erilliset mallit luokan 20 käynnistykseen ja epäsymmetrisille kuomille. Bimetallilämpöreleet sopivat asennettavaksi taajuusmuuttajan kuorman puolelle monimoottorikäytöissä.

Elektroniset lämpöreleet ovat laaja-alueisia ja tarkkoja ylikuormitussuojia.

Monikäyttöisissä LR9D01-LR9D110S suojoissa on kytkimillä valittava käynnistysaikaluokka lk 5-30 ja ne soveltuvat sekä 1- että 3-vaiheisille moottoreille.

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno
TESYS LR2K BIMETALLI LÄMPÖRELEET TESYS K MINIKONTAKTOREILLE			
CEH129	38 867 85	0,11-0,16 A lk10A	LR2K0301
CEH128	38 867 86	0,16-0,23 A lk10A	LR2K0302
ABA311	38 867 87	0,23-0,36 A lk10A	LR2K0303
ABA312	38 867 88	0,36-0,54 A lk10A	LR2K0304
ABA313	38 867 89	0,54-0,8 A lk10A	LR2K0305
ABA314	38 867 90	0,8-1,2 A lk10A	LR2K0306
GAM130	38 867 81	1,2-1,8 A lk10A	LR2K0307
ABA315	38 867 92	1,8-2,6 A lk10A	LR2K0308
ABA316	38 867 93	2,6-3,7 A lk10A	LR2K0310
ABA317	38 867 94	3,7-5,5 A lk10A	LR2K0312
ABA318	38 867 95	5,5-8 A lk10A	LR2K0314
ABA319	38 867 96	8-11,5 A lk10A	LR2K0316
ACF653	38 604 92	10-14 A lk10A	LR2K0321
ACF654	38 604 93	12-16 A lk10A	LR2K0322



LR2K lämpörele

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS LRD BIMETALLI LÄMPÖRELEET TESYS D KONTAKTOREILLE				
ACF551	38 602 21	0,1-0,16A lk10A D09-38	LRD01	V
ACF553	38 602 23	0,16-0,25A lk10A D09-38	LRD02	V
ACF555	38 602 25	0,24-0,4A lk10A D09-38	LRD03	V
ACF557	38 602 27	0,4-0,63A lk10A D09-38	LRD04	V
ACF559	38 602 29	0,63-1A lk10A D09-38	LRD05	V
ACF561	38 602 31	1-1,6A lk10A D09-38	LRD06	V
ACF563	38 602 33	1,6-2,5A lk10A D09-38	LRD07	V
ACF565	38 602 35	2,5-4A lk10A D09-38	LRD08	V
ACF567	38 602 37	4-6A lk10A D09-38	LRD10	V
ACF569	38 602 39	5,5-8A lk10A D09-38	LRD12	V
ACF571	38 602 41	7-10A lk10A D09-38	LRD14	V
ACF573	38 602 43	9-13A lk10A D12-38	LRD16	V
ACF575	38 602 45	12-18A lk10A D18-38	LRD21	V
ACF577	38 602 47	16-24A lk10A D25-38	LRD22	V
ACF579	38 602 49	23-32A lk10A D25-38	LRD32	V
ACF580	38 602 51	30-38A lk10A D25-38	LRD35	
AEW334	37 603 32	30-40A lk10A D40A-65A	LRD340	V
AEW336	37 603 34	37-50A lk10A D40A-65A	LRD350	
AEW338	37 603 36	48-65A lk10A D40A-65A	LRD365	
ACF591	38 602 63	55-70A lk10A D80-95	LRD3361	
ACF592	38 602 64	63-80A lk10A D80-95	LRD3363	
ACF593	38 602 65	80-104A lk10A D80-95	LRD3365	
ACF594	38 602 66	80-104A lk10A D115-150	LRD4365	
ACF595	38 602 67	95-120A lk10A D115-150	LRD4367	
ACF596	38 602 68	110-140A lk10A D115-150	LRD4369	



LRD01-LRD35
lämpörele



LRD340-365
lämpörele



LRD33
lämpörele



LRD43
lämpörele

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
LR9D ELEKTRONISET LÄMPÖRELEET TESYS D KONTAKTOREILLE				
CCV692	37 816 27	0,1-0,5A lk5-30 D09-38	LR9D01	
CCV694	37 816 28	0,142A lk5-30 D09-38	LR9D02	
CCV688	37 816 29	1,6-8A lk5-30 D09-38	LR9D08	
CCV693	37 816 31	6,4-32A lk5-30 D09-38	LR9D32	
CCV691	37 816 30	22-110A lk5-30 erill.	LR9D110S	
ACF597	38 602 72	60-100A lk10 D115-150	LR9D5367	
ACF598	38 602 73	90-150A lk10 D115-250	LR9D5369	



LRD01-LRD35
lämpörele



LR9D110S
lämpörele



LR9D53
lämpörele

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
LR9F ELEKTRONISET LÄMPÖRELEET TESYS F KONTAKTOREILLE			
ACI098	38 867 60	30-50 A lk10 F115-F185	LR9F5357
ACF691	38 867 61	48-80 A lk10 F115-F185	LR9F5363
ACF692	38 867 62	60-100 A lk10 F115-F185	LR9F5367
ACF693	38 867 63	90-150 A lk10 F115-F185	LR9F5369
ACF694	38 867 64	132-220A lk10 F185-400	LR9F5371
ACF695	38 867 65	200-330 A lk10 F330-F500	LR9F7375
ACF696	38 867 66	300-500 A lk10 F225-F500	LR9F7379
ACF697	38 867 67	380-630 A lk10 F400-F630	LR9F7381



LR9F53
lämpörele

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
TESYS LÄMPÖRELEIDEN DIN-KISKO ASENNUSALUSTAT			
GAU995	38 863 32	LR2K lämpöreleen erillisasennusalusta	LA7K0064
ADT497	38 606 65	Lämpöreleen asennusalusta LRD01...35	LAD7B106
AEW241	37 602 38	EverLink liitin lämpöreleen erillisasennukseen LRD340-365	LAD96560
GCY141	38 863 29	Lämpöreleen asennusalusta LRD3361...65	LA7D3064
CCV689	37 816 26	Lämpöreleen asennusalusta LR9D01-32	LAD7B205



LAD7B106
asennusalusta



LAD96560
Everlink liitin

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro
TESYS LT3 TERMISTORIRELEET			
ADG393	38 867 52	Automaattikuittaus 115/230VAC 1NO+1NC	LT3SA00M
ADG213	38 604 94	Automaattikuittaus 24-230VACDC 2C/O	LT3SA00MW
ADG214	38 604 95	Käsikuittaus 115/230VAC 1NO+1NC	LT3SM00M
ACH925	38 604 96	Käsikuittaus 24-230VACDC 2C/O	LT3SM00MW



LT3
termistorirele

Moottorikäynnistimet, Tesys U

Yksinkertainen ja kompakti moottorikäynnistin 32 A / 15 kW / 400V saakka.

Ensimmäisen **älykäs** käynnistin, jossa yhdistyvät katkaisijatoiminnot, moottorin ohjaus- ja suunnanvaihtotoiminto vain 45 mm:n leveydessä!

Kompaktina, helppona ja modulaarisena se sopii kaikkiin suoriin moottorikäynnistyksiin.

Täydellinen koordinaatio varmistaa turvallisen laitevalinnan ja oikosulkuutilanteissa toimintojen parhaan jatkuvuuden.

45mm leveä käynnistin sisältää seuraavat osat:

Runko

2 nimellisarvoa: 12A tai 32A

Suora käynnistys ilman suunnanvaihtoa tai suunnanvaihdolla

Katkaisija- ja kontaktoritoiminto

1 sulkeutuva ja 1 avautuva apukosketin vakiona

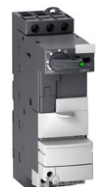
Suojarele (plug-in) :

LUCB-suojarele (advanced) ylikuormitus ja oikosulkusuojauksella. LUCB suojaletta voidaan käyttää myös mm. moottorin kuormitustilan valvonta ja viantunnistus (kaukokuittaus) modulien kanssa.

Mallistosta löytyvät myös LUCA- suojalet (ilman valvonta tai väyläliityntäoptiota), LUCC-suojarele yksivaiheisille moottoreille, LUCD-suojarele luokan 20 käynnistyksille tai LUCM-monitoimisuojalet laajennetuilla suojauksilla ja valvonnalla

Optiot: apu- ja hälytyskoskettimet, valvonta- ja väylämoduulit

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno
TESYS U KÄYNNISTIMEN RUNKO			
ADG226	38 622 08	12A suora käynnistys	LUB12
ADG227	38 622 09	12A suora käynnistys väyläliitynnät	LUB120
ADG228	38 622 10	32A suora käynnistys	LUB32
ADG229	38 622 11	32A suora käynnistys väyläliitynnät	LUB320
ADG352	38 623 44	12A 24VDC suunnanvaihto	LU2B12BL
ADG354	38 623 46	12A 110-240VAC suunnanvaihto	LU2B12FU
ADG356	38 623 48	32A 24VDC suunnanvaihto	LU2B32BL
ADG358	38 623 50	32A 110-240VAC suunnanvaihto	LU2B32FU



LUB runko



LUBxx0 runko



LU2B runko

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno
TESYS U SUOJARELE			
ADG255	38 622 36	0,15-0,6A lk10 3v 24VDC advance	LUCBX6B
ADG257	38 622 37	0,15-0,6A lk10 3v 110-240V advance	LUCBX6BL
ADG263	38 622 45	0,35-1,4A lk10 3v 24VDC advance	LUCB1XBL
ADG265	38 622 47	0,35-1,4A lk10 3v 110-240AC advance	LUCB1XFU
ADG259	38 622 41	1,25-5A lk10 3v 24VDC advance	LUCB05BL
ADG261	38 622 43	1,25-5A lk10 3v 110-240V advance	LUCB05FU
ADG267	38 622 49	3-12A lk10 3v 24VDC advance	LUCB12BL
ADG269	38 622 51	3-12A lk10 3v 110-240V advance	LUCB12FU
ADG271	38 622 53	4,5-18A lk10 3v 24VDC advance	LUCB18BL
ADG273	38 622 55	4,5-18A lk10 3v 110-240V advance	LUCB18FU
ADG275	38 622 57	8-32A lk10 3v 24VDC advance	LUCB32BL
ADG277	38 622 59	8-32A lk10 3v 110-240V advance	LUCB32FU



LUCB suojarele

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno
TESYS U LISÄTARVIKKEET			
ADG333	38 623 21	Apukosketin 2av	LUFN02
ADG334	38 623 22	Apukosketin 1av + 1s	LUFN11
ADG335	38 623 23	Apukosketin 2s	LUFN20
ADG220	38 622 02	1av häl + 1s kytk valm kosk	LUA1C11
ADG222	38 622 04	1s häl + 1s kytk valm kosk	LUA1C20
ADG341	38 623 28	Kuorman valvonta 4-20mA	LUFV2
CEH127	38 624 17	Ylikuormitushälytys auto/kaukokuittaus	LUFDA10
ADG340	38 623 29	Ennakoiva ylikuormitushälytys 1s	LUFW10
ADG332	38 623 20	I/O-moduuli	LUFC00
CEH125	38 608 00	AS-i moduuli 62 osoitetta	ASILUFC51
AEO205	38 608 49	Modbus moduuli	LULC033
AEO194	38 608 38	Profibus DP moduuli	LULC07
ADG378	38 623 87	Kaapeli mod.-runko (LUB..) I/O, AS-i, Mobus moduuleille	LU9BN11C
ADG379	38 608 42	Kaapeli mod.-runko (LUB..) pitkä, Profibus, DeviceNet, CANopen	LU9BN11L
ADG384	38 623 93	Kaapeli mod.-runko (LU2..) I/O, AS-i, Mobus moduuleille	LU9MRC
AEO200	38 608 44	Kaapeli mod.-runko (LU2..) pitkä, Profibus, DeviceNet, CANopen	LU9MRL

LUFN11
apukosketinLUA1C20
hälytyskosketinLUFDA10
kaukokuittausASILUFC51
ASi-moduuliLU9BN11C
johdotusyksikkö

Moottorikäynnistimet, Tesys H

Asennustilaa säästävä kompakti moottorikäynnistin, joka yksinkertaistaa myös turvapiirien kytkentää.

TeSys H on moottorikäynnistin 3kW / 400V moottoritehoille sakka. Se vähentää huomattavasti moottorikäynnistimen tarvitsemaan tilantarvetta keskuksessa. Käynnistimen leveys on 22,5mm ja se voi sisältää seuraavat toiminnot:

- Ohjaus suuntaan 1
- Ohjaus suuntaan 2
- Moottorin ylikuormitus ja vaihe-epäsymmetria suojaus
- SIL3/PLe mukainen turvallinen pysäytys, STO (Safe Torque Off) toiminto

TeSys H käynnistimiä on kaksi perusmallia, joista ensimmäinen malli ("vihreä etupaneeli") ei sisällä turvatoimintoja. Toinen malli ("punainen etupaneeli") on tarkoitettu käytettäväksi silloin, kun moottorikäynnistin on osana laitteen turvapiiriä ja jolloin käynnistin sisältää STO turvatoiminnon.

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno
TESYS H MOOTTORIKÄYNNISTIMET ILMAN TURVATOIMINTOA, LEVEYS 22,5 MM			
CCC812	37 815 93	0,18-2,4A 24VDC	LZ1H2X4BD
CCC821	37 815 96	0,18-2,4A 110-230VAC	LZ1H2X4FU
CCC841	37 816 00	1,5-6,5A 24VDC	LZ1H6X5BD
CCC810	37 816 01	1,5-6,5A 110-230VAC	LZ1H6X5FU
CCC832	37 816 04	0,18-2,4A 24VDC suunnanvaihto	LZ2H2X4BD
CCC838	37 816 05	0,18-2,4A 230VAC suunnanvaihto	LZ2H2X4FU
CCC828	37 816 08	1,5-6,5A 24VDC suunnanvaihto	LZ2H6X5BD
CCC829	37 816 09	1,5-6,5A 230VAC suunnanvaihto	LZ2H6X5FU



LZ1 käynnistin



LZ2 käynnistin

SAP	Snro	Kuvaus	Tuoteno
TESYS H MOOTTORIKÄYNNISTIMET STO TURVATOIMINTO, LEVEYS 22,5 MM			
CCC820	37 816 12	0,18-2,4A 24VDC	LZ7H2X4BD
CCC825	37 816 13	0,18-2,4A 230VAC	LZ7H2X4FU
CCC816	37 816 16	1,5-6,5A 24VDC	LZ7H6X5BD
CCC817	37 816 17	1,5-6,5A 230VAC	LZ7H6X5FU
CCC837	37 816 20	0,18-2,4A 24VDC suunnanvaihto	LZ8H2X4BD
CCC814	37 816 21	0,18-2,4A 230VAC suunnanvaihto	LZ8H2X4FU
CCC834	37 816 24	1,5-6,5A 24VDC suunnanvaihto	LZ8H6X5BD
CCC813	37 816 25	1,5-6,5A 230VAC suunnanvaihto	LZ8H6X5FU



LZ7 käynnistin



LZ8 käynnistin

Apukontaktorit, TeSys

TeSys apukontaktorit suurempien kuormien ohjukseen.

Lisäapukoskettimina voidaan käyttää samoja päälleasennettavia kosketinlohkoja kuin vastaavissa TeSys kontakteissa.

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS CA2 MINI-APUKONTAKTORIT				
ABA232	38 856 81	2s+2a, 230VAC	CA2KN22P7	V
ABA234	38 856 83	3s+1a, 230VAC	CA2KN31P7	
ABA235	38 856 85	3s, 230VAC	CA2KN40P7	V
ABA288	38 864 60	2s+2a, 24VDC	CA3KN22BD	
ABA289	38 864 62	3s+1a, 24VDC	CA3KN31BD	
GAM040	38 864 65	3s, 24VDC	CA3KN40BD	



CA2KN22P7
apukontaktori

SAP	Snro	Kuvaus	Tuotenro	
TESYS CA2 APUKONTAKTORIT				
ACF438	38 600 02	3s+2a 24VAC	CAD32B7	
ACF439	38 600 00	3s+2a 24VDC 5,4W	CAD32BD	
ACF442	38 600 01	3s+2a 24VDC 2,4W	CAD32BL	
ACF443	38 600 04	3s+2a 110VAC	CAD32F7	
ACF451	38 600 07	3s+2a 230VAC	CAD32P7	V
ACF449	38 600 17	5s 24VAC	CAD50B7	
ACF450	38 600 15	5s 24VDC 5,4W	CAD50BD	V
ACF452	38 600 16	5s 24VDC 2,4W	CAD50BL	
ACF453	38 600 19	5s 110VAC	CAD50F7	
ACF453	38 600 20	5s 230VAC	CAD50P7	V



CAD
apukontaktori

Onninen Oy
Mittalinja 1,
01260 Vantaa
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 5500
www.onninen.fi

**Onninen Oy, Hyvinkään
jakelukeskus**
Niinistökatu 18,
05800 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5811
Fax 0204 85 5824

ESPOO / KIVENLAHTI

Onninen Express
Ruukintie 18
02330 Espoo
Puh. 0204 85 5092
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

ESPOO / OLARINLUOMA

Onninen Express
Luomannotko 5
02200 Espoo
Puh. 0204 85 5678
Fax 0204 85 7879
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

FORSSA

Onninen Express
Koikkurintie 2
30300 Forssa
Puh. 0204 85 5691
Fax 0204 85 2519
Avoinna: ma-pe 7-16

HELSINKI / ITÄKESKUS

Onninen Express
Kauppakartanonkatu 4
00930 Helsinki
Puh. 0204 85 4863
Fax 0204 85 5020
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / KONALA

Onninen Express
Ristipellontie 16
00390 Helsinki
Puh. 0204 85 5692
Fax 0204 85 3209
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / VALLILA

Onninen Express
Kuortaneenkatu 4
00510 Helsinki
Puh. 0204 85 5680
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / VIKKI

Onninen Express
Säynäslahdentie 10
00560 Helsinki
Puh. 0204 85 4840
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HYVINKÄÄ

Onninen Express
Hakakalliontie 7
05460 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5689
Fax 0204 85 5889
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HÄMEENLINNA

Onninen Mega Express
Larin Kyöstin katu 30
13130 Hämeenlinna
Puh. 0204 85 5687
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

IISALMI

Onninen Express
Lammenkaari 4
74130 Iisalmi
Puh. 0204 85 5946
Avoinna: ma-pe 7-16

IMATRA

Onninen Express
Muovikuja 8
55120 Imatra
Puh. 0204 85 5676
Fax 0204 85 7798
Avoinna: ma-pe 7-16

JOENSUU

Onninen Express
Kuurnankatu 26 a
80130 Joensuu
Puh. 0204 85 5617
Fax 0204 85 7629
Avoinna: ma-pe 7-16

JYVÄSKYLÄ

Onninen Express
Ahjokatu 8
40320 Jyväskylä
Puh. 0204 85 5259
Fax 0204 85 4625
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

KAJAANI

Onninen Express
Lankkukuja 3 A 1
87400 Kajaani
Puh. 0204 85 5648
Fax 0204 85 3159
Avoinna: ma-pe 7-16

KERAVA

Onninen Express
Alikeravantie 30
04250 Kerava
Puh. 0204 85 5710
Avoinna: 6.30-17.00

KOKKOLA

Onninen Express
Asentajantie 2
67600 Kokkola
Puh. 0204 85 5658
Fax 0204 85 3128
Avoinna: ma-pe 7-16

KOTKA

Onninen Express
Jumalniementie 3
48600 Kotka
Puh. 0204 85 5631
Fax 0204 85 7659
Avoinna: ma-pe 7-16

KOUVOLA

Onninen Express
Tehontie 27
45200 Kouvola
Puh. 0204 85 5630
Fax 0204 85 7678
Avoinna: ma-pe 7-16

KUOPIO

Onninen Mega Express
Mestarinkatu 5
70700 Kuopio
Puh. 0204 85 5608
Fax 0204 85 7699
Avoinna: ma-pe 7-16

LAHTI

Onninen Mega Express
Ansiokatu 8
15610 Lahti
Puh. 0204 85 5600
Fax 0204 85 7400
Avoinna: ma-pe 7-16

LAPPEENRANTA

Onninen Express
Kivenkatu 8
53600 Lappeenranta
Puh. 0204 85 5624
Fax 0204 85 7739
Avoinna: ma-pe 7-16

LOHJA

Onninen Express
Ratakatu 26
08150 Lohja
Puh. 0204 85 5681
Fax 0204 85 5929
Avoinna: ma-pe 7.30-16.00

MAARIANHAMINA

Onninen Express
Karlbergsvägen 1
22100 Mariehamn
Puh. 0204 85 5250
Fax 0204 85 2599
Avoinna: ma-pe 7.30-16.00

MIKKELI

Onninen Express
Hietakatu 3
50130 Mikkeli
Puh. 0204 85 5603
Fax 0204 85 7758
Avoinna: ma-pe 7-16

OULU / LIMINGANTULLI

Onninen Mega Express
Jääsalontie 17
90400 Oulu
Puh. 0204 85 5655
Fax 0204 85 3801
Avoinna: ma-pe 7-16

OULU / PAULAHARJU

Onninen Express
Paulaharjuntie 20
90530 Oulu
Puh. 0204 85 5656
Fax 0204 85 3919
Avoinna: ma-pe 7-16

PIEKSAMÄKI

Onninen Express
Vilhontie 2
76150 Pieksämäki
Puh. 0204 85 4660
Avoinna: ma-pe 7-16

PIETARSAARI

Onninen Express
Ristisuonraitti 8
68600 Pietarsaari
Puh. 0204 85 5517
Fax 0204 85 5460
Avoinna: ma-pe 7-16

PORI

Onninen Express
Raja-Hiltantie 8
28600 Pori
Puh. 0204 85 5295
Fax 0204 85 4524
Avoinna: ma-pe 7-16

PORVOO

Onninen Express
Ruiskumestarinkatu 8
06100 Porvoo
Puh. 0204 85 5682
Fax 0204 85 5969
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

PYHÄJOKI

Onninen Express
Mäntykaari 3
86100 Pyhäjoki
Puh. 0204 85 5620
Avoinna: ma-pe 7-16

RAAHE

Onninen Express
Pajuniityntie 28
92120 Raahе
Puh. 0204 85 5638
Fax 0204 85 3179
Avoinna: ma-pe 7-16

RAASEPORI / HORSBÄCK

Onninen Express
Västanbyntie 3
10600 Tammisaari
Puh. 0204 85 7000
Avoinna: ma-pe 7-16

RAISIO

Onninen Express
Allastie 4
21200 Raisio
Puh. 0204 85 5248
Fax 0204 85 2570
Avoinna: ma-pe 7-16

RAUMA

Onninen Express
Äyhönjärventie 5
26100 Rauma
Puh. 0204 85 5293
Fax 0204 85 2538
Avoinna: ma-pe 7-16

RAUMA PALVELUVARASTO

Seaside Industry Park Rauma
Suoiantie
26100 Rauma
Avoinna: ma-pe 8-16

ROVANIEMI

Onninen Express
Teollisuustie 28
96320 Rovaniemi
Puh. 0204 85 5647
Fax 0204 85 3149
Avoinna: ma-pe 7-16

SALO

Onninen Express
Myllyojankatu 12
24100 Salo
Puh. 0204 85 5240
Fax 0204 85 2569
Avoinna: ma-pe 7-16

SAVONLINNA

Onninen Express
Satelliittikatu 11
57200 Savonlinna
Puh. 0204 85 5628
Fax 0204 85 7809
Avoinna: ma-pe 7-16

SEINÄJOKI

Onninen Express
Yrittäjätie 2
60100 Seinäjoki
Puh. 0204 85 5282
Fax 0204 85 4557
Avoinna: ma-pe 7-16

TAMPERE / KALKKU

Onninen Mega Express
Joentaustankatu 3
33330 Tampere
Puh. 0204 85 5273
Fax 0204 85 4097
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TAMPERE / NEKALA

Onninen Express
Kuoppamäentie 11
33800 Tampere
Puh. 0204 85 5298
Fax 0204 85 4649
Avoinna: ma-pe 7-16

TORNIO

Onninen Express
Sukkatehtaankatu 20
95420 Tornio
Puh. 0204 85 5660
Fax 0204 85 3169
Avoinna: ma-pe 7-16

TURKU

Onninen Mega Express
Fiskarsinkatu 6
20750 Turku
Puh. 0204 85 5242
Fax 0204 85 2190
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TURKU PALVELUVARASTO

Turun Telakan
palveluvarasto
Telakkakatu 1, P320
20240 Turku
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 2217
Avoinna: ma-pe 7-16

TUUSULA / HYRYLÄ

Onninen Express
Sulankuja 4
04300 Tuusula
Puh. 0204 85 5514
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

VAASA

Onninen Express
Valimontie 2
65100 Vaasa
Puh. 0204 85 5291
Fax 0204 85 4599
Avoinna: ma-pe 7-16

VANTAA / KIVISTÖ

Onninen Express
Mestarintie 3
01730 Vantaa
Puh. 0204 85 5945
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

VANTAA / KOIVUHAKA

Onninen Mega Express
Niittyvillankuja 2
01510 Vantaa
Puh. 0204 85 5684
Fax 0204 85 5919
Avoinna: ma-pe 6.30-18.00

VARKAUS

Onninen Express
Kiertotie 1
78210 Varkaus
Puh. 0204 85 4755
Avoinna: ma-pe 7-16

YLVIESKA

Onninen Express
Kiskotie 2
84100 Ylivieska
Puh. 0204 85 5637
Fax 0204 85 3189
Avoinna: ma-pe 7-16

onninen

Onninen Oy
Mittalinja 1
01260 Vantaa
puh. 0204 85 5111
www.onninen.fi