

CHINT

Empower the World

KLINKMANN



Juhtkilpide elektrilised komponendid CHINTi tootekataloog 2026

CHINTi Soome keskladu ja Klinkmanni tootetugi on teie teenistuses	4
NB1 miniatuursed kaitselülitid MCB 1-63A	5
NB1-63H miniatuursed kaitselülitid 10 kA, 1-63A	10
DZ158 sarja kaitselülitid 10kA, 63-125A	14
Rikkevoolukaitselülitid ilma liigvoolukaitseta	16
Rikkevoolukaitselülitid liigvoolukaitsega	18
Kompaktkaitselülitid	21
Õhkkaitselülitid	24
Kontaktorid	25
Käivitid	26
Kontaktorid, termoreleed ja käivitid	27

Juhtnupud ja signaallambid	30
Moodul aegreleed ja ümberlülitid	32
Moodul signaallambid ja ümberlülitid	33
Signaallambid ND3	35
Lahklülid	36
Voolutrafod	37
Elektrienergia arvestid	39
Liigpingepiirikud, tüüp II (liigpingekaitse), tüüp I+II (piksekaitse)	41
Releed	42
SES-Sterlingu juhtmekanalid	43

CHINTi Soome keskladu ja Klinkmanni tootetugi on teie teenistuses



CHINT on üks maailma juhtivaid kilbikomponentide tootjaid ning rahvusvahelisel turul väga laialdaselt tunnustatud kaubamärk.

Klinkmanni pakutav tehniline CHINT-tootetugi nõustab ja juhendab teid õigete tehniliste lahenduste valimisel. Lisaks tarnime tooteid otse kliendile meie CHINT-kesklaost Soomes. See tagab toodete hea saadavuse igal ajal.

Küsige Klinkmann Eestilt CHINTi näidiseid ja hinnapakkumist vajalike toodete kohta!



NB1 miniatuursed kaitselülitid MCB 1–63 A



1. Üldteave

1.1. Otstarve

Vooluahelate kaitse lühisvoolude eest.

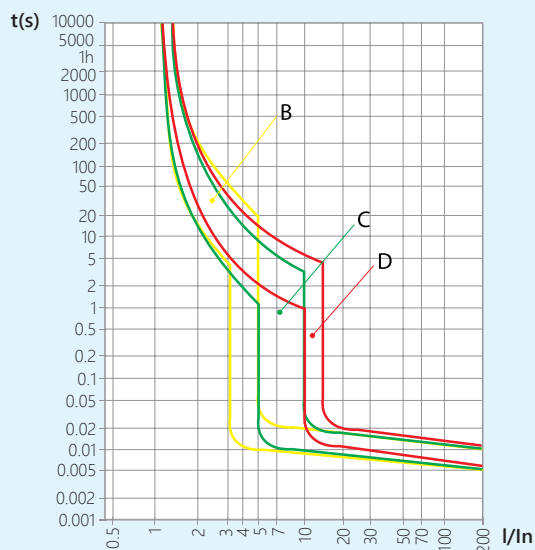
Vooluahelate kaitse ülekoormusvoolude eest, lüliti, isolatsioon.

NB1 miniatuursed kaitselülitid on kasutusel kodumajapidamiste elektrikilpides, samuti ärilistes ja tööstuslikes elektrijaotus süsteemides.

1.2. Valik

Valiku tegemisel tuleb arvestada paigalduskoha võrgu tehniliste näitajatega.

Näiteks lühisvooluga, mis peab alati olema väiksem kui selle seadme lahutusvõime, võrgu tavapinge.



Rakenduskõverad:

B-kõver (3–5 In)

Inimeste ja pikkade kaablite kaitse TN- ja IT-süsteemides.

C-kõver (5–10 In)

Väikse impulssvooluga aktiiv- ja induktiivkoormuste kaitse.

D-kõver (10–14 In)

Vooluahelate kaitse, mis varustavad koormusi suure impulssvooluga vooluahela sulgumisel (trafod, mootorid).

Nimivool: 1-63A

Nimipinge U_e : 230/400~240/415V

Isolatsioonipinge U_i : 500V

Nimisagedus: 50/60Hz

Nimilahutusvõime: 6kA

Voolu piiramise klass: 3

Impulsspinge taluvus (1,2/50) U_{imp} : 6000V

1.3. Heakskiidud ja sertifikaadid

6kA, IEC/EN 60898-1 NB1-63DC

DC-miniaturne kaitselüliti

1.3.1. Sertifikaadid: CCC, CE, CB, TÜV

1.3.2. Standard: IEC/EN 60947-2, RoHS

1.3.3. Nimipinge kuni 1000V, nimivool kuni 63A

1.3.4. Vooluahelate kaitse ülekoormusvoolude eest

1.3.5. Vooluahelate kaitse lühisvoolude eest

1.3.6. NB1-63: alalisvoolu-kaitselüliteid kasutatakse telekommunikatsioonisüsteemides ja päikeseelektrisüsteemides

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NB1631NB1A	180282	1-pooluseline B-köver 1A 6kA
NB1631NB2A	180291	1-pooluseline B-köver 2A 6kA
NB1631NB3A	181137	1-pooluseline B-köver 3A 6kA
NB1631NB4A	180302	1-pooluseline B-köver 4A 6kA
NB1631NB6A	180311	1-pooluseline B-köver 6A 6kA
NB1631NB10A	180276	1-pooluseline B-köver 10A 6kA
NB1631NB13A	181396	1-pooluseline B-köver 13A 6kA
NB1631NB16A	180279	1-pooluseline B-köver 16A 6kA
NB1631NB20A	180285	1-pooluseline B-köver 20A 6kA
NB1631NB25A	180288	1-pooluseline B-köver 25A 6kA
NB1631NB32A	180294	1-pooluseline B-köver 32A 6kA
NB1631NB40A	180299	1-pooluseline B-köver 40A 6kA
NB1631NB50A	180305	1-pooluseline B-köver 50A 6kA
NB1631NB63A	180308	1-pooluseline B-köver 63A 6kA
NB1631NC1A	180283	1-pooluseline C-köver 1A 6kA
NB1631NC2A	180292	1-pooluseline C-köver 2A 6kA
NB1631NC3A	180297	1-pooluseline C-köver 3A 6kA
NB1631NC4A	180303	1-pooluseline C-köver 4A 6kA
NB1631NC6A	180312	1-pooluseline C-köver 6A 6kA
NB1631NC10A	180277	1-pooluseline C-köver 10A 6kA
NB1631NC13A	181101	1-pooluseline C-köver 13A 6kA
NB1631NC16A	180280	1-pooluseline C-köver 16A 6kA
NB1631NC20A	180286	1-pooluseline C-köver 20A 6kA
NB1631NC25A	180289	1-pooluseline C-köver 25A 6kA
NB1631NC32A	180295	1-pooluseline C-köver 32A 6kA
NB1631NC40A	180300	1-pooluseline C-köver 40A 6kA
NB1631NC50A	180306	1-pooluseline C-köver 50A 6kA
NB1631NC63A	180309	1-pooluseline C-köver 63A 6kA
NB1631ND1A	180284	1-pooluseline D-köver 1A 6kA
NB1631ND2A	180293	1-pooluseline D-köver 2A 6kA
NB1631ND3A	180298	1-pooluseline D-köver 3A 6kA
NB1631ND4A	180304	1-pooluseline D-köver 4A 6kA
NB1631ND6A	180313	1-pooluseline D-köver 6A 6kA
NB1631ND10A	180278	1-pooluseline D-köver 10A 6kA
NB1631ND13A	181436	1-pooluseline D-köver 13A 6kA
NB1631ND16A	180281	1-pooluseline D-köver 16A 6kA
NB1631ND20A	180287	1-pooluseline D-köver 20A 6kA
NB1631ND25A	180290	1-pooluseline D-köver 25A 6kA
NB1631ND32A	180296	1-pooluseline D-köver 32A 6kA
NB1631ND40A	180301	1-pooluseline D-köver 40A 6kA
NB1631ND50A	180307	1-pooluseline D-köver 50A 6kA
NB1631ND63A	180310	1-pooluseline D-köver 63A 6kA
NB1632NB1A	180320	2-pooluseline B-köver 1A 6kA
NB1632NB2A	180328	2-pooluseline B-köver 2A 6kA
NB1632NB3A	180334	2-pooluseline B-köver 3A 6kA

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NB1632NB4A	180340	2-pooluseline B-köver 4A 6kA
NB1632NB6A	180423	2-pooluseline B-köver 6A 6kA
NB1632NB10A	180314	2-pooluseline B-köver 10A 6kA
NB1632NB13A	181397	2-pooluseline B-köver 13A 6kA
NB1632NB16A	180317	2-pooluseline B-köver 16A 6kA
NB1632NB20A	180323	2-pooluseline B-köver 20A 6kA
NB1632NB25A	180426	2-pooluseline B-köver 25A 6kA
NB1632NB32A	180331	2-pooluseline B-köver 32A 6kA
NB1632NB40A	180337	2-pooluseline B-köver 40A 6kA
NB1632NB50A	180343	2-pooluseline B-köver 50A 6kA
NB1632NB63A	180346	2-pooluseline B-köver 63A 6kA
NB1632NC1A	180321	2-pooluseline C-köver 1A 6kA
NB1632NC2A	180329	2-pooluseline C-köver 2A 6kA
NB1632NC3A	180335	2-pooluseline C-köver 3A 6kA
NB1632NC4A	180341	2-pooluseline C-köver 4A 6kA
NB1632NC6A	180349	2-pooluseline C-köver 6A 6kA
NB1632NC10A	180315	2-pooluseline C-köver 10A 6kA
NB1632NC13A	181193	2-pooluseline C-köver 13A 6kA
NB1632NC16A	180318	2-pooluseline C-köver 16A 6kA
NB1632NC20A	180324	2-pooluseline C-köver 20A 6kA
NB1632NC25A	180326	2-pooluseline C-köver 25A 6kA
NB1632NC32A	180332	2-pooluseline C-köver 32A 6kA
NB1632NC40A	180338	2-pooluseline C-köver 40A 6kA
NB1632NC50A	180344	2-pooluseline C-köver 50A 6kA
NB1632NC63A	180347	2-pooluseline C-köver 63A 6kA
NB1632ND1A	180322	2-pooluseline D-köver 1A 6kA
NB1632ND2A	180330	2-pooluseline D-köver 2A 6kA
NB1632ND3A	180336	2-pooluseline D-köver 3A 6kA
NB1632ND4A	180342	2-pooluseline D-köver 4A 6kA
NB1632ND6A	180350	2-pooluseline D-köver 6A 6kA
NB1632ND10A	180316	2-pooluseline D-köver 10A 6kA
NB1632ND13A	181806	2-pooluseline D-köver 13A 6kA
NB1632ND16A	180319	2-pooluseline D-köver 16A 6kA
NB1632ND20A	180325	2-pooluseline D-köver 20A 6kA
NB1632ND25A	180327	2-pooluseline D-köver 25A 6kA
NB1632ND32A	180333	2-pooluseline D-köver 32A 6kA
NB1632ND40A	180339	2-pooluseline D-köver 40A 6kA
NB1632ND50A	180345	2-pooluseline D-köver 50A 6kA
NB1632ND63A	180348	2-pooluseline D-köver 63A 6kA
NB1633NB1A	180357	3-pooluseline B-köver 1A 6kA
NB1633NB2A	180366	3-pooluseline B-köver 2A 6kA
NB1633NB3A	180372	3-pooluseline B-köver 3A 6kA
NB1633NB4A	180378	3-pooluseline B-köver 4A 6kA
NB1633NB6A	180387	3-pooluseline B-köver 6A 6kA
NB1633NB10A	180351	3-pooluseline B-köver 10A 6kA

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NB1633NB13A	181398	3-pooluseline B-köver 13A 6kA
NB1633NB16A	180354	3-pooluseline B-köver 16A 6kA
NB1633NB20A	180360	3-pooluseline B-köver 20A 6kA
NB1633NB25A	180363	3-pooluseline B-köver 25A 6kA
NB1633NB32A	180369	3-pooluseline B-köver 32A 6kA
NB1633NB40A	180375	3-pooluseline B-köver 40A 6kA
NB1633NB50A	180381	3-pooluseline B-köver 50A 6kA
NB1633NB63A	180384	3-pooluseline B-köver 63A 6kA
NB1633NC1A	180358	3-pooluseline C-köver 1A 6kA
NB1633NC2A	180367	3-pooluseline C-köver 2A 6kA
NB1633NC3A	180373	3-pooluseline C-köver 3A 6kA
NB1633NC4A	180379	3-pooluseline C-köver 4A 6kA
NB1633NC6A	180388	3-pooluseline C-köver 6A 6kA
NB1633NC10A	180352	3-pooluseline C-köver 10A 6kA
NB1633NC13A	181194	3-pooluseline C-köver 13A 6kA
NB1633NC16A	180355	3-pooluseline C-köver 16A 6kA
NB1633NC20A	180361	3-pooluseline C-köver 20A 6kA
NB1633NC25A	180364	3-pooluseline C-köver 25A 6kA
NB1633NC32A	180370	3-pooluseline C-köver 32A 6kA
NB1633NC40A	180376	3-pooluseline C-köver 40A 6kA
NB1633NC50A	180382	3-pooluseline C-köver 50A 6kA
NB1633NC63A	180385	3-pooluseline C-köver 63A 6kA
NB1633ND1A	180359	3-pooluseline D-köver 1A 6kA
NB1633ND2A	180368	3-pooluseline D-köver 2A 6kA
NB1633ND3A	180374	3-pooluseline D-köver 3A 6kA
NB1633ND4A	180380	3-pooluseline D-köver 4A 6kA
NB1633ND6A	180389	3-pooluseline D-köver 6A 6kA
NB1633ND10A	180353	3-pooluseline D-köver 10A 6kA
NB1633ND13A	181437	3-pooluseline D-köver 13A 6kA
NB1633ND16A	180356	3-pooluseline D-köver 16A 6kA
NB1633ND20A	180362	3-pooluseline D-köver 20A 6kA
NB1633ND25A	180365	3-pooluseline D-köver 25A 6kA
NB1633ND32A	180371	3-pooluseline D-köver 32A 6kA
NB1633ND40A	180377	3-pooluseline D-köver 40A 6kA
NB1633ND50A	180383	3-pooluseline D-köver 50A 6kA
NB1633ND63A	180386	3-pooluseline D-köver 63A 6kA
XF9	184994	Abikontakt NB1, NB1L, 6A, 240V
XF9J	184996	Häirekontakt NB1-63, NB1L

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NB163DC1PC1A	182699	1-pooluseline C-köver 1A DC250V 6kA
NB163DC1PC2A	182700	1-pooluseline C-köver 2A DC250V 6kA
NB163DC1PC3A	182701	1-pooluseline C-köver 3A DC250V 6kA
NB163DC1PC4A	182702	1-pooluseline C-köver 4A DC250V 6kA
NB163DC1PC6A	182703	1-pooluseline C-köver 6A DC250V 6kA
NB163DC1PC10A	182704	1-pooluseline C-köver 10A DC250V 6kA
NB163DC1PC13A	182705	1-pooluseline C-köver 13A DC250V 6kA
NB163DC1PC16A	182706	1-pooluseline C-köver 16A DC250V 6kA
NB163DC1PC20A	182707	1-pooluseline C-köver 20A DC250V 6kA
NB163DC1PC25A	182708	1-pooluseline C-köver 25A DC250V 6kA
NB163DC1PC32A	182709	1-pooluseline C-köver 32A DC250V 6kA
NB163DC1PC40A	182710	1-pooluseline C-köver 40A DC250V 6kA
NB163DC1PC50A	182711	1-pooluseline C-köver 50A DC250V 6kA
NB163DC1PC63A	182712	1-pooluseline C-köver 63A DC250V 6kA
NB163DC2PC1A	182713	2-pooluseline C-köver 1A DC500V 6kA
NB163DC2PC2A	182714	2-pooluseline C-köver 2A DC500V 6kA
NB163DC2PC3A	182715	2-pooluseline C-köver 3A DC500V 6kA
NB163DC2PC4A	182716	2-pooluseline C-köver 4A DC500V 6kA
NB163DC2PC6A	182717	2-pooluseline C-köver 6A DC500V 6kA
NB163DC2PC10A	182718	2-pooluseline C-köver 10A DC500V 6kA
NB163DC2PC13A	182719	2-pooluseline C-köver 13A DC500V 6kA
NB163DC2PC16A	182720	2-pooluseline C-köver 16A DC500V 6kA
NB163DC2PC20A	182721	2-pooluseline C-köver 20A DC500V 6kA
NB163DC2PC25A	182722	2-pooluseline C-köver 25A DC500V 6kA
NB163DC2PC32A	182723	2-pooluseline C-köver 32A DC500V 6kA
NB163DC2PC40A	182724	2-pooluseline C-köver 40A DC500V 6kA
NB163DC2PC50A	182725	2-pooluseline C-köver 50A DC500V 6kA
NB163DC2PC63A	182726	2-pooluseline C-köver 63A DC500V 6kA
NB163DC4PC1A	182727	2-pooluseline C-köver C1A DC1000V 6kA
NB163DC4PC2A	182728	2-pooluseline C-köver C2A DC1000V 6kA
NB163DC4PC3A	182729	2-pooluseline C-köver C3A DC1000V 6kA
NB163DC4PC4A	182730	2-pooluseline C-köver C4A DC1000V 6kA
NB163DC4PC6A	182731	2-pooluseline C-köver C6A DC1000V 6kA
NB163DC4PC10A	182732	2-pooluseline C-köver C10A DC1000V 6kA
NB163DC4PC13A	182733	2-pooluseline C-köver C13A DC1000V 6kA
NB163DC4PC16A	182734	2-pooluseline C-köver C16A DC1000V 6kA
NB163DC4PC20A	182735	2-pooluseline C-köver C20A DC1000V 6kA
NB163DC4PC25A	182736	2-pooluseline C-köver C25A DC1000V 6kA
NB163DC4PC32A	182737	2-pooluseline C-köver C32A DC1000V 6kA
NB163DC4PC40A	182738	2-pooluseline C-köver C40A DC1000V 6kA
NB163DC4PC50A	182739	2-pooluseline C-köver C50A DC1000V 6kA
NB163DC4PC63A	182740	2-pooluseline C-köver C63A DC1000V 6kA

NB1-63H miniatuursed kaitselülitid 10 kA, 1- 63 A



1. Üldteave

1.1. Otstarve

Vooluahelate kaitse lühisvoolude eest.

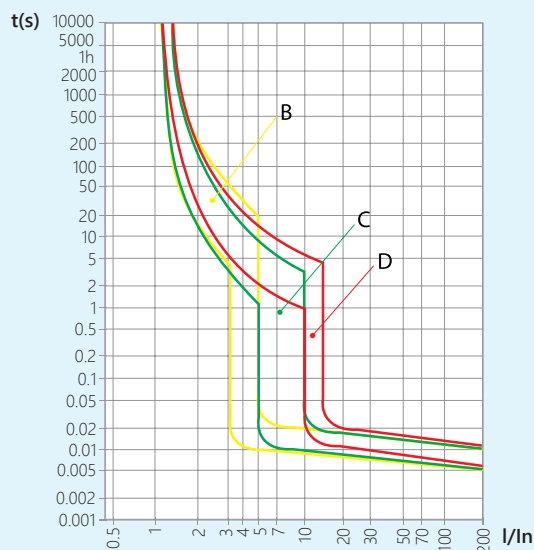
Vooluahelate kaitse ülekoormusvoolude eest, lüliti, isolatsioon.

NB1 miniatuursed kaitselülitid on kasutusel kodumajapidamiste elektrikilpides, samuti ärilistes ja tööstuslikes elektrijaotussüsteemides.

1.2. Valik

Valiku tegemisel tuleb arvestada paigalduskoha võrgu tehniliste näitajatega.

Näiteks lühisvooluga, mis peab alati olema väiksem kui selle seadme lahutusvõime, võrgu tavapinge.



Rakenduskõverad:

B-kõver (3–5 In)

Inimeste ja pikkade kaablite kaitse TN- ja IT-süsteemides.

C-kõver (5–10 In)

Väikse impulssvooluga aktiiv- ja induktiivkoormuste kaitse.

D-kõver (10–14 In)

Vooluahelate kaitse, mis varustavad koormusi suure impulssvooluga vooluahela sulgumisel (trafod, mootorid).

Nimivool: 1-63A

Nimipinge Ue: 230/400~240/415V

Isolatsioonipinge Ui: 500V

Nimisagedus: 50/60Hz

Nimilahutusvõime: 10kA

Voolu piiramise klass: 3

Impulsspinge taluvus (1,2/50) Uimp: 6000V

1.3. Heakskiidud ja sertifikaadid

10 kA, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898-1

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NB1H631NB1AD	179767	1-pooluseline B-köver 1A 10kA
NB1H631NB2AD	179771	1-pooluseline B-köver 2A 10kA
NB1H631NB3AD	179774	1-pooluseline B-köver 3A 10kA
NB1H631NB4AD	179776	1-pooluseline B-köver 4A 10kA
NB1H631NB6AD	179779	1-pooluseline B-köver 6A 10kA
NB1H631NB10AD	179768	1-pooluseline B-köver 10A 10kA
NB1H631NB13AD	179769	1-pooluseline B-köver 13A 10kA
NB1H631NB16AD	179770	1-pooluseline B-köver 16A 10kA
NB1H631NB20AD	179772	1-pooluseline B-köver 20A 10kA
NB1H631NB25AD	179773	1-pooluseline B-köver 25A 10kA
NB1H631NB32AD	179775	1-pooluseline B-köver 32A 10kA
NB1H631NB40AD	179777	1-pooluseline B-köver 40A 10kA
NB1H631NB50AD	179778	1-pooluseline B-köver 50A 10kA
NB1H631NB63AD	179780	1-pooluseline B-köver 63A 10kA
NB1H631NC1AD	179781	1-pooluseline C-köver 1A 10kA
NB1H631NC2AD	179785	1-pooluseline C-köver 2A 10kA
NB1H631NC3AD	179788	1-pooluseline C-köver 3A 10kA
NB1H631NC4AD	179790	1-pooluseline C-köver 4A 10kA
NB1H631NC6AD	179793	1-pooluseline C-köver 6A 10kA
NB1H631NC10AD	179782	1-pooluseline C-köver 10A 10kA
NB1H631NC13AD	179783	1-pooluseline C-köver 13A 10kA
NB1H631NC16AD	179784	1-pooluseline C-köver 16A 10kA
NB1H631NC20AD	179786	1-pooluseline C-köver 20A 10kA
NB1H631NC25AD	179787	1-pooluseline C-köver 25A 10kA
NB1H631NC32AD	179789	1-pooluseline C-köver 32A 10kA
NB1H631NC40AD	179791	1-pooluseline C-köver 40A 10kA
NB1H631NC50AD	179792	1-pooluseline C-köver 50A 10kA
NB1H631NC63AD	179794	1-pooluseline C-köver 63A 10kA
NB1H631ND1AD	179795	1-pooluseline D-köver 1A 10kA
NB1H631ND2AD	179799	1-pooluseline D-köver 2A 10kA
NB1H631ND3AD	179802	1-pooluseline D-köver 3A 10kA
NB1H631ND4AD	179804	1-pooluseline D-köver 4A 10kA
NB1H631ND6AD	179807	1-pooluseline D-köver 6A 10kA
NB1H631ND10AD	179796	1-pooluseline D-köver 10A 10kA
NB1H631ND13AD	179797	1-pooluseline D-köver 13A 10kA
NB1H631ND16AD	179798	1-pooluseline D-köver 16A 10kA
NB1H631ND20AD	179800	1-pooluseline D-köver 20A 10kA
NB1H631ND25AD	179801	1-pooluseline D-köver 25A 10kA
NB1H631ND32AD	179803	1-pooluseline D-köver 32A 10kA
NB1H631ND40AD	179805	1-pooluseline D-köver 40A 10kA
NB1H631ND50AD	179806	1-pooluseline D-köver 50A 10kA
NB1H631ND63AD	179808	1-pooluseline D-köver 63A 10kA
NB1H632NB1AD	179809	2-pooluseline B-köver 1A 10kA
NB1H632NB2AD	179813	2-pooluseline B-köver 2A 10kA
NB1H632NB3AD	179816	2-pooluseline B-köver 3A 10kA

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NB1H632NB4AD	179818	2-pooluseline B-köver 4A 10kA
NB1H632NB6AD	179821	2-pooluseline B-köver 6A 10kA
NB1H632NB10AD	179810	2-pooluseline B-köver 10A 10kA
NB1H632NB13AD	179811	2-pooluseline B-köver 13A 10kA
NB1H632NB16AD	179812	2-pooluseline B-köver 16A 10kA
NB1H632NB20AD	179814	2-pooluseline B-köver 20A 10kA
NB1H632NB25AD	179815	2-pooluseline B-köver 25A 10kA
NB1H632NB32AD	179817	2-pooluseline B-köver 32A 10kA
NB1H632NB40AD	179819	2-pooluseline B-köver 40A 10kA
NB1H632NB50AD	179820	2-pooluseline B-köver 50A 10kA
NB1H632NB63AD	179822	2-pooluseline B-köver 63A 10kA
NB1H632NC1AD	179823	2-pooluseline C-köver 1A 10kA
NB1H632NC2AD	179827	2-pooluseline C-köver 2A 10kA
NB1H632NC3AD	179830	2-pooluseline C-köver 3A 10kA
NB1H632NC4AD	179832	2-pooluseline C-köver 4A 10kA
NB1H632NC6AD	179835	2-pooluseline C-köver 6A 10kA
NB1H632NC10AD	179824	2-pooluseline C-köver 10A 10kA
NB1H632NC13AD	179825	2-pooluseline C-köver 13A 10kA
NB1H632NC16AD	179826	2-pooluseline C-köver 16A 10kA
NB1H632NC20AD	179828	2-pooluseline C-köver 20A 10kA
NB1H632NC25AD	179829	2-pooluseline C-köver 25A 10kA
NB1H632NC32AD	179831	2-pooluseline C-köver 32A 10kA
NB1H632NC40AD	179833	2-pooluseline C-köver 40A 10kA
NB1H632NC50AD	179834	2-pooluseline C-köver 50A 10kA
NB1H632NC63AD	179836	2-pooluseline C-köver 63A 10kA
NB1H632ND1AD	179837	2-pooluseline D-köver 1A 10kA
NB1H632ND2AD	179841	2-pooluseline D-köver 2A 10kA
NB1H632ND3AD	179844	2-pooluseline D-köver 3A 10kA
NB1H632ND4AD	179848	2-pooluseline D-köver 4A 10kA
NB1H632ND6AD	179846	2-pooluseline D-köver 6A 10kA
NB1H632ND10AD	179838	2-pooluseline D-köver 10A 10kA
NB1H632ND13AD	179839	2-pooluseline D-köver 13A 10kA
NB1H632ND16AD	179840	2-pooluseline D-köver 16A 10kA
NB1H632ND20AD	179842	2-pooluseline D-köver 20A 10kA
NB1H632ND25AD	179843	2-pooluseline D-köver 25A 10kA
NB1H632ND32AD	179845	2-pooluseline D-köver 32A 10kA
NB1H632ND40AD	179847	2-pooluseline D-köver 40A 10kA
NB1H632ND50AD	179849	2-pooluseline D-köver 50A 10kA
NB1H632ND63AD	179850	2-pooluseline D-köver 63A 10kA
NB1H633NB1AD	179851	3-pooluseline B-köver 1A 10kA
NB1H633NB2AD	179855	3-pooluseline B-köver 2A 10kA
NB1H633NB3AD	179858	3-pooluseline B-köver 3A 10kA
NB1H633NB4AD	179860	3-pooluseline B-köver 4A 10kA
NB1H633NB6AD	179863	3-pooluseline B-köver 6A 10kA
NB1H633NB10AD	179852	3-pooluseline B-köver 10A 10kA

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NB1H633NB13AD	179853	3-pooluseline B-köver 13A 10kA
NB1H633NB16AD	179854	3-pooluseline B-köver 16A 10kA
NB1H633NB20AD	179856	3-pooluseline B-köver 20A 10kA
NB1H633NB25AD	179857	3-pooluseline B-köver 25A 10kA
NB1H633NB32AD	179859	3-pooluseline B-köver 32A 10kA
NB1H633NB40AD	179861	3-pooluseline B-köver 40A 10kA
NB1H633NB50AD	179862	3-pooluseline B-köver 50A 10kA
NB1H633NB63AD	179864	3-pooluseline B-köver 63A 10kA
NB1H633NC1AD	179865	3-pooluseline C-köver 1A 10kA
NB1H633NC2AD	179869	3-pooluseline C-köver 2A 10kA
NB1H633NC3AD	179872	3-pooluseline C-köver 3A 10kA
NB1H633NC4AD	179874	3-pooluseline C-köver 4A 10kA
NB1H633NC6AD	179877	3-pooluseline C-köver 6A 10kA
NB1H633NC10AD	179866	3-pooluseline C-köver 10A 10kA
NB1H633NC13AD	179867	3-pooluseline C-köver 13A 10kA
NB1H633NC16AD	179868	3-pooluseline C-köver 16A 10kA
NB1H633NC20AD	179870	3-pooluseline C-köver 20A 10kA
NB1H633NC25AD	179871	3-pooluseline C-köver 25A 10kA
NB1H633NC32AD	179873	3-pooluseline C-köver 32A 10kA
NB1H633NC40AD	179875	3-pooluseline C-köver 40A 10kA
NB1H633NC50AD	179876	3-pooluseline C-köver 50A 10kA
NB1H633NC63AD	179878	3-pooluseline C-köver 63A 10kA
NB1H633ND1AD	179879	3-pooluseline D-köver 1A 10kA
NB1H633ND2AD	179883	3-pooluseline D-köver 2A 10kA
NB1H633ND3AD	179886	3-pooluseline D-köver 3A 10kA
NB1H633ND4AD	179888	3-pooluseline D-köver 4A 10kA
NB1H633ND6AD	179891	3-pooluseline D-köver 6A 10kA
NB1H633ND10AD	179880	3-pooluseline D-köver 10A 10kA
NB1H633ND13AD	179881	3-pooluseline D-köver 13A 10kA
NB1H633ND16AD	179882	3-pooluseline D-köver 16A 10kA
NB1H633ND20AD	179884	3-pooluseline D-köver 20A 10kA
NB1H633ND25AD	179885	3-pooluseline D-köver 25A 10kA
NB1H633ND32AD	179887	3-pooluseline D-köver 32A 10kA
NB1H633ND40AD	179889	3-pooluseline D-köver 40A 10kA
NB1H633ND50AD	179890	3-pooluseline D-köver 50A 10kA
NB1H633ND63AD	179892	3-pooluseline D-köver 63A 10kA

DZ158 sarja kaitselülitid 10kA, 63-125A



1. Üldteave

1.1. Otstarve

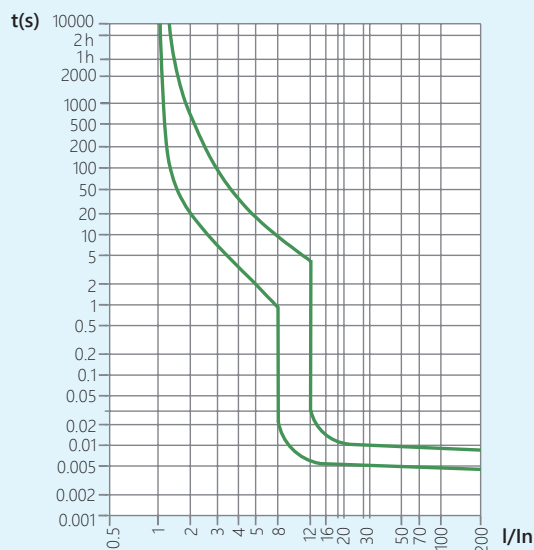
Vooluahelate kaitse lühisvoolude eest.

Vooluahelate kaitse ülekoormusvoolude eest, lüliti, isolatsioon.

DZ158-seeria kaitselüliteid kasutatakse kodumajapidamiste jaotuskeskustes, samuti äri- ja tööstussektori elektrijaotussüsteemides.

1.2. Valik

Valiku tegemisel tuleb arvestada paigalduskoha võrgu tehniliste näitajatega. Näiteks lühisvooluga, mis peab alati olema väiksem kuiselle seadme lahutusvõime, võrgu tavapinge.



Rakenduskõverad:

DZ158 kaitselülitel on termomagnetilised AC-tüübi rakenduskarakteristikud: 8–12 × In

- **Termiline kaitse** – kaitse pikaajaliste ülekoormuste eest;
- **Magnetiline kaitse** – kiire väljalülitus, kui vool saavutab 8–12 kordse nimivoolu.

Graafikul on näidatud **AC-tüübi (8–12 × In)** rakenduskõverad mis vastavad standardile **IEC/EN 60947-2**.

Nimivool: 63-125A

Nimipinge U_e : 230/400~240/415V

Isolatsioonipinge U_i : 500V

Nimisagedus: 50/60Hz

Nimilahutusvõime: 10kA

Voolu piiramise klass: 3

Impulsspinge taluvus (1,2/50) U_{imp} : 4000V

1.3. Heakskiidud ja sertifikaadid

10kA, IEC/EN 60947-2

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
DZ15810KA1P63A	158088	Kaitselüliti 1P 63A 10kA
DZ15810KA1P80A	158089	Kaitselüliti 1P 80A 10kA
DZ15810KA1P100A	158087	Kaitselüliti 1P 100A 10kA
DZ15810KA1P125A	158107	Kaitselüliti 1P 125A 10kA
DZ15810KA2P63A	158091	Kaitselüliti 2P 63A 10kA
DZ15810KA2P80A	158092	Kaitselüliti 2P 80A 10kA
DZ15810KA2P100A	158090	Kaitselüliti 2P 100A 10kA
DZ15810KA2P125A	158108	Kaitselüliti 2P 125A 10kA
DZ15810KA3P63A	158094	Kaitselüliti 3P 63A 10kA
DZ15810KA3P80A	158095	Kaitselüliti 3P 80A 10kA
DZ15810KA3P100A	158093	Kaitselüliti 3P 100A 10kA
DZ15810KA3P125A	158109	Kaitselüliti 3P 125A 10kA
DZ15810KA4P63A	158097	Kaitselüliti 4P 63A 10kA
DZ15810KA4P80A	158098	Kaitselüliti 4P 80A 10kA
DZ15810KA4P100A	158096	Kaitselüliti 4P 100A 10kA
DZ15810KA4P125A	158110	Kaitselüliti 4P 125A 10kA
DZ158AX11NC1NO	158999	DZ158 AX1 1NC1NO abikontakt

Rikkevoolukaitselülitid ilma liigvoolukaitseta



NL1 Rikkevoolukaitselülitid ilma liigvoolukaitseta

1. Üldteave

1.1. Kaitse tulekahjuohu eest

1.2. Kaitse elektrilöögi eest

1.3. Rakendumisklassid: AC, A

1.4. Rakendumisklasside kirjeldus

AC klass rakendumine leiab aset siinuselistele AC-rikkevoolude korral, mis aeglaselt kasvavad.

A klass rakendumine leiab aset siinuselistele AC-rikkevoolude ja impulss-DC-rikkevoolude korral, olgu need järsud või aeglaselt kasvavad.

1.5. Rikkevoolu nimiväärtused

30 mA – pakub kõrgel tasemel kaitset elektrilöögi eest olukordades, kus on vaja täiendavat kaitset otsese kokkupuute eest ja kus rakendumine peab toimuma 40 millisekundi jooksul, tuvastatud rikkevoolu 150 mA juures.

100 mA – pakub heal tasemel kaitset elektrilöögi eest kaudse kokkupuute korral.

300 mA – pakub tavalisemal tasemel kaitset tulekahju eest elektririkete korral, näiteks juhtmetestiku rikete korral, kus piisav voolutugevus (tavaliselt alla 500 mA) võib teatud tingimustel põhjustada metallosade ülekuumenemist, sest tavaliselt kasutatavad liigvoolukaitseseadmed vajavad toimimiseks tunduvalt üle 300 mA.

1.6. Rikkevooluindikaator

1.7. Nimivoolud In A: 25, 40, 63, 80, 100

1.8. Pooluste tüüp: 2P, 4P

1.9. Tööpinge Ue V: 230/400

1.10. Nimitundlikkus In A: 0.03, 0.1, 0.3



NL210 Rikkevoolukaitselülitid vahelduv- ja alalisvoolule ilma liigvoolukaitseta

1. Üldteave

1.1. Kaitse tulekahjuohu eest

1.2. Kaitse elektrilöögi eest

1.3. Kasutusvaldkonnad

1.4. Rakendumisklass: B

Väljalülitus on tagatud siinuskujulistele AC rikkevoolude kuni 1000 Hz, impulss ja pulseerivate DC rikkevoolude ning ühtlaste DC rikkevoolude korral, olenemata sellest, kas need rakenduvad järsku või suurenevad aeglaselt.

1.5. Elektrilised karakteristikud

[In] nimivoolutugevus A: 25, 40, 63

[Ue] tööpinge V: 400

1.6. Pooluste tüüp: 2P, 4P

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NL1632N30MAA40A	200210	2-pooluseline 40A 30mA 6kA
NL1632N30MAA63A	200211	2-pooluseline 63A 30mA 6kA
NL1634N30MAA40A	200222	4-pooluseline 40A 30mA 6kA
NL1634N30MAA63A	200535	4-pooluseline 63A 30mA 6kA
NL1632N300MAA63A	200587	2-pooluseline 63A 300mA 6kA
NL1634N300MAA63A	200367	4-pooluseline 63A 300mA 6kA
NL1632N30MAA40A10K	200362	2-pooluseline 40A 30mA 10kA
NL1632N30MAA63A10K	200363	2-pooluseline 63A 30mA 10kA
NL1632N30MAA40AX	200846	2-pooluseline 40A 30mA 6kA AUX
NL1634N30MAA40AX	267890	4-pooluseline 40A 30mA 6kA AUX
NL1632N300MAA63AX	267876	2-pooluseline 63A 300mA 6kA AUX
NL1634N30MAA63AX	267896	4-pooluseline 63A 30mA 6kA AUX
NL1634N300MAA63AX	267892	4-pooluseline 63A 300mA 6kA AUX

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NL2102N30MAB25A	782011	Rikkevoolukaitselüliti 1PN 25A 30mA 10kA B-tüüp
NL2102N30MAB40A	782012	Rikkevoolukaitselüliti 1PN 40A 30mA 10kA B-tüüp
NL2102N30MAB63A	782013	Rikkevoolukaitselüliti 1PN 63A 30mA 10kA B-tüüp
NL2104N30MAB25A	782002	Rikkevoolukaitselüliti 3PN 25A 30mA 10kA B-tüüp
NL2104N30MAB40A	782001	Rikkevoolukaitselüliti 3PN 40A 30mA 10kA B-tüüp
NL2104N30MAB63A	782000	Rikkevoolukaitselüliti 3PN 63A 30mA 10kA B-tüüp

Rikkevoolukaitselülitid liigvoolukaitsega



NB1L Rikkevoolukaitselülitid liigvoolukaitsega (magnetiline)

NB2LE Rikkevoolukaitselülitid liigvoolukaitsega (elektrooniline)

1. Üldteave

- 1.1. Kaitse tulekahjuohu eest
- 1.2. Kaitse elektrilöögi eest
- 1.3. Ülekoormuskaitse
- 1.4. Lühisekaitse
- 1.5. Kontaktide asendi näit

- 1.6. Nimivool A: 6, 10, 16, 20, 25
- 1.7. Liigitatud kiirtoimelisuse tüübi järgi
Tüüp B: (3~5) I_n ,
Tüüp C: (5~10) I_n
- 1.8. Pooluste tüüp: 1P+N

- 1.9. Rakendumisklassid:
Tüüp AC, tüüp A
- 1.10. Nimipinge Ue V:
AC 240

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NB1L201PN30MAA6B	203000	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 6A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L201PN30MAA10B	203001	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 10A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L201PN30MAA13B	203002	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 13A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L201PN30MAA16B	203003	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 16A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L201PN30MAA20B	203004	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 20A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L201PN30MAA6C	203005	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 6A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L201PN30MAA10C	203006	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 10A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L201PN30MAA13C	203007	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 13A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L201PN30MAA16C	203008	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 16A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L201PN30MAA20C	203009	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 20A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektromehaaniline
NB1L1PN30MAA1B	203012	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 1A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA2B	203013	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 2A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA3B	203014	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 3A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA4B	203015	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 4A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA6B	203016	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 6A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA10B	203017	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 10A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA13B	203018	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 13A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA16B	203019	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 16A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA20B	203020	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 20A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA25B	203021	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline B-köver 25A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA1C	689015	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline C-köver 1A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA2C	689016	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline C-köver 2A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA3C	689017	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline C-köver 3A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp
NB1L1PN30MAA4C	689018	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 2-pooluseline C-köver 4A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NB2LE1PN30MAA6B	689015	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 6A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB2LE1PN30MAA10B	689016	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 10A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB2LE1PN30MAA16B	689017	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 16A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB2LE1PN30MAA20B	689018	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 20A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB2LE1PN30MAA25B	689019	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline B-köver 25A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB2LE1PN30MAA6C	689005	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 6A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB2LE1PN30MAA10C	689006	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 10A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB2LE1PN30MAA16C	689007	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 16A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB2LE1PN30MAA20C	689008	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 20A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB2LE1PN30MAA25C	689009	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 1-mod 2-pooluseline C-köver 25A 30mA 6kA, 230VAC, 1P+N, A-tüüp, elektrooniline
NB310L3PN30MAA10B	660034	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline B-köver 10A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA13B	660035	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline B-köver 13A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA16B	660036	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline B-köver 16A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA20B	660037	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline B-köver 20A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA25B	660038	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline B-köver 25A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA32B	660039	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline B-köver 32A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA40B	660047	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline B-köver 40A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA6C	660010	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline C-köver 6A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA10C	660011	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline C-köver 10A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA13C	660012	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline C-köver 13A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA16C	660013	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline C-köver 16A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA20C	660014	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline C-köver 20A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA25C	660015	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline C-köver 25A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA32C	660016	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline C-köver 32A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp
NB310L3PN30MAA40C	660017	Liigvoolukaitsega rikkevoolukaitselüliti 4-pooluseline C-köver 40A 30mA 6kA, 400VAC, 3P+N, A-tüüp

Kompaktkaitseülitid



Kompaktkaitseülitid MCCB seadistatavate rakendumisväärtustega NM8N

- Nimivoolud vahemikus 16A ... 1600A
- Termomagnetilise / elektroonilise / magnetilise rakendamisega mudelid
- Seadistatav termiline ja/või magnetiline rakendamine
- Saadaval on 2-, 3- ja 4-pooluselised mudelid
- Sobib AC/DC kasutuseks, AC 50/60Hz 690V, DC 1000V
- 5 lahutusvõime klassi, vahemikus 25kA ... 150kA
- $I_{cs}=100\%I_{cu}(I_n \leq 630A)$, $I_{cs}=150\%I_{cu}(I_n > 630A)$
- Kaitseülitid ja abikontaktid vastavad järgmistele rahvusvahelistele standarditele:
 - IEC/EN 60947-1:** üldreeglid
 - IEC/EN 60947-2:** kaitseülitid
 - IEC/EN 60947-3:** lülid, kaitseülitid, koormus-lahklülid jne
 - IEC/EN 60947-4-1:** elektromehaanilised kontaktorid ja mootorikäivitid (sh mootorikaitsed) madalpingelistele lülitusaparaatidele.
- Sertifitseeritud kasutamiseks III saastetasemega keskkondades vastavalt standardile IEC 60947 (tööstuskeskkonnad).
- Lai temperatuurivahemik $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
- NM8N mudelitele pakutakse täielikku lisamoodulite valikut
- Kaitseüliti on paigaldatav vertikaalselt või horisontaalselt ja võimaldab sisseviike tuua nii ülevalt või alt või tagant.

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NM8N125STM323PCT	293127	Kompaktkaitsetüliti 125 TM 32A 3P liitmikuga CCT
NM8N125STM403PCT	293128	Kompaktkaitsetüliti 125 TM 40A 3P liitmikuga CCT
NM8N125STM803PCT	293131	Kompaktkaitsetüliti 125 TM 80A 3P liitmikuga CCT
NM8N125STM1003P	271589	Kompaktkaitsetüliti 125 TM 100A 3P
NM8N125STM1003PCT	293132	Kompaktkaitsetüliti 125 TM 100A 3P liitmikuga CCT
NM8N125STM1253P	271590	Kompaktkaitsetüliti 125 TM 125A 3P
NM8N125STM1253PCT	293133	Kompaktkaitsetüliti 125 TM 125A 3P liitmikuga CCT
NM8N250STM1253P	271171	Kompaktkaitsetüliti 250 TM 125A 3P
NM8N250STM1603P	271172	Kompaktkaitsetüliti 250 TM 160A 3P
NM8N250STM1603PCT	293145	Kompaktkaitsetüliti 250 TM 160A 3P liitmikuga CCT
NM8N250STM1803P	271173	Kompaktkaitsetüliti 250 TM 180A 3P
NM8N250STM2003P	271174	Kompaktkaitsetüliti 250 TM 200A 3P
NM8N250STM2503P	271176	Kompaktkaitsetüliti 250 TM 250A 3P
NM8N400STM3153P	268948	Kompaktkaitsetüliti 400 TM 315A 3P
NM8N400STM4003P	268950	Kompaktkaitsetüliti 400 TM 400A 3P
NM8N630STM5003P	269252	Kompaktkaitsetüliti 630 TM 500A 3P
NM8N800STM5003P	272926	Kompaktkaitsetüliti 800 TM 500A 3P
NM8N800STM6303P	272927	Kompaktkaitsetüliti 800 TM 630A 3P
NM8N800STM8003P	272929	Kompaktkaitsetüliti 800 TM 800A 3P
NM8N1600STM10003P	263071	Kompaktkaitsetüliti 1600 TM 1000A 3P
NM8N1600STM12503P	263072	Kompaktkaitsetüliti 1600 TM 1250A 3P
NM8N1600STM16003P	263073	Kompaktkaitsetüliti 1600 TM 1600A 3P
NM8NAX21M8	265343	NM8N abikontakt
NM8NCCT21M8	269724	Kaabliliitmik CCT21-M8
NM8NCCT22M8	269725	Kaabliliitmik CCT22-M8
NM8NCCT23M8	269726	Kaabliliitmik CCT23-M8
NM8NERH22M8T	269668	Pikendatud pöördkaepide ERH22-M8 T
NM8NFCP21M83P	269704	Eesmine ühendusplaat 125 karkass 3P 6 tk
NM8NFCP22M83P	269708	Eesmine ühendusplaat 250 karkass 3P 6 tk
NM8NFCP23M83P	269710	Eesmine ühendusplaat 400 karkass 3P 6 tk
NM8NMC21M81	269727	Kaabliliitmik MC21-M8(1)
NM8NMC22M81	269728	Kaabliliitmik MC22-M8(1)
NM8NMC22M82	269729	Kaabliliitmik MC22-M8(2)
NM8NMC23M82	269731	Kaabliliitmik MC23-M8(2)
NM8NMOD21M8230VAC	269635	Mootorajam MOD21-M8 AC220-240V/DC220V
NM8NMOD22M8230VAC	269639	Mootorajam MOD22-M8 AC220-240V/DC220V
NM8NMOD23M8230VAC	269643	Mootorajam MOD23-M8 AC220-240V/DC220V
NM8NSHT21M8230VAC	269599	Šuntvabasti SHT21-M8 AC220-240V
NM8NSHT21M824VDC	269601	Šuntvabasti SHT21-M8 DC24V
NM8NSHT22M8230VAC	269604	Šuntvabasti SHT22-M8 AC220-240V
NM8NSHT22M824VDC	269606	Šuntvabasti SHT22-M8 DC24V
NM8NSHT24M8230VAC	269610	Šuntvabasti SHT24-M8 AC220-240V
NM8NSRH21M83P	269650	Pikendatud pöördkaepide SRH21-M8 3P
NM8NSRH22M83P	269652	Pikendatud pöördkaepide SRH22-M8 3P
NM8NSRH23M8	269654	Pikendatud pöördkaepide SRH23-M8

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NM8NTCE21M83P	269694	Pikk klemmikate TCE21-M8 3P 2 tk
NM8NTCE22M83P	269696	Pikk klemmikate TCE22-M8 3P 2 tk
NM8NTCE23M83P	269698	Pikk klemmikate TCE23-M8 3P 2 tk
NM8NTCV22M83P	269688	Lühike klemmikate TCV22-M8 3P
NM8NUVT22M8230VAC	269621	Alapingevabasti
NM8N400SEN4003P	269403	Kompaktkaitseüliti 400 EN 400A 3P elektrooniline
NM8N1600SEN12503P	263108	Kompaktkaitseüliti 1600 EN 1250A 3P elektrooniline

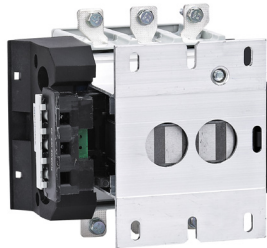
Õhkkaitسلүlitid



Õhkkaitسلүlitid NA8G

- Nimivool vahemikus 200A ... 6300A
- Maksimaalne lahutusvõime
120kA @ 400V
- Saadaval on 3- ja 4-pooluselised mudelid
- Väljatõmmatavad ja fikseeritud mudelid
- Kaitsereele standardvarustuses on ka maalühisekaitse
- Vastab standardile IEC/EN 60947-2
- Temperatuurivahemik -5°C... +40°C
- Täielik lisatarvikute valik

Kontaktorid



NC2-kontaktorid

Väärtused kuni: 690V, 630A (AC3) --- (115A, 150A, 185A, 225A, 265A, 330A, 400A, 500A, 630A)

Standard: IEC/EN 60947-4-1

Töökeskkonna temperatuur: -5°C... +40°C

Mähise pinge (vahelduvvool): 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 400V

Peale paigaldatavad abikontaktid: F4-20 ja F4-02 (2 NO ja 2 NC)

F4-13 ja F4-31 (1 NO ja 3 NC või 3 NO ja 1 NC) F4-40 ja F4-04 (4 NO või 4 NC)

Peale paigaldatavad viitemoodulid:

F5-T (rakendusviide); F5-D (ennistusviide)

- Mootorikaitse termoreleed NR2 kontaktoritele
- Blokeeringu tarvikud täht-/kolmnurk käivituseks ja revers lülituseks

NCH8 vahelduvvoolu moodulkontaktorid

1. Üldteave

1.1. Heakskiidud:

- NCH8-20: CE, SEMKO, ESC
- NCH8-63: CE

1.2. Elektrilised parameetrid: 20A, 40A, 63A, 24VAC, 230V, 50/60Hz AC

1.3. Kasutuskategooriad: AC-1, AC-7a, AC-7b

1.4. Standard: IEC/EN 61095



NS2 mootorikaitselülited

- NS2-seeria mootorikaitselüliteid kasutatakse erinevates rakendustes mootori kaitsmiseks ülekoormuse, lühise ja faasirikke eest. Sobib ka mootorite käsijuhtimiseks.

Nimiväärtused kuni: 690V, 690V, 80A (AC3). (0,1~1,16A - 0,16~0,25A - 0,25~0,4A - 0,4~0,63A - 0,63~1A - 1~1,6A - 1,6~2,5A - 2,5~4A - 4~6,3A, 6~10A - 9~14A - 13~18A - 17~23A - 20~25A - 16~25A - 25~40A - 40~63A - 56~80A)

Standard: IEC/EN 60947-5-1

Töökeskkonna temperatuur: -5°C ... +40°C

Küljele paigaldatavad abikontaktid: NS2-AU20 (2 NO)
NS2-AU11 (1 NO ja 1 NC)

Ette paigaldatavad abikontaktid: NS2-AE20 (2 NO)
NS2-AE11 (1 NO ja 1 NC)

Alapingevabasti: NS2-UV110, NS2-UV220, NS2-UV380

Sõltumatu vabasti: NS2-SH110, NS2-SH220, NS2SH381

Alarmi- ja abikontaktid:

NS2-FA0110 (1NC ja 1NO)
NS2-FA0101 (1NC ja 1NC)
NS2-FA1010 (1NO ja 1NO)
NS2-FA1001 (1NO ja 1NC)

Kontaktorid, termoreleed ja käivitid



NC6 minikontaktorid

NC6-sarja kontaktoreid kasutatakse enamasti mootorite (kuni 4 kW) juhtimisrakendustes.

Nimiväärtused kuni 690V, 9A (AC3) (6A, 9A)(AC3) (6A, 9A)

Standard: IEC/EN 60947-4-1

Saadaval on kahte tüüpi kinnitused: Tavaline (DIN-latt või polt); Jootetihvtidega trükkpladile.

Töökeskkonna temperatuur: -5°C ... +40°C

Mähise pinge (AC): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 400V

Abikontaktid: NCF6-02 ja NCF6-20 (2 NO või 2 NC) NCF6-13 ja NCF6-31 (1 NO ja 3 NC või 3 NO ja 1 NC) NCF6-13 ja NCF6-31 (4 NO või 4 NC)

Termorelee NR2-11.5 ühendamisel kontaktoriga on tulemuseks otsekäiviti.



NC1-kontaktorid

NC1-sarja kontaktoreid kasutatakse enamasti mootorite (kuni 45 kW) juhtimisrakendustes.

Nimiväärtused kuni: 690V, 95A (AC3) (9A, 12A, 18A, 25A, 32A, 40A, 50A, 65A, 80A, 95A)

Standard: IEC/EN 60947-4-1

Töökeskkonna temperatuur: -5°C ... +40°C

Mähise pinge (AC): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 415V, 440V, 480V, 500V, 600V, 660V

Mähise pinge (DC): 24V, 36V, 48V, 110V, 220V

Küljele paigaldatavad abikontaktid: NCF1-11C (1 NO ja 1 NC)

Peale paigaldatavad abikontaktid: F4-20 ja F4-02 (2 NO ja 2 NC) F4-13 ja F4-31 (1 NO ja 3 NC või 3 NO ja 1 NC) F4-40 ja F4-04 (4 NO või 4 NC)

Peale paigaldatavad viitemoodulid: F5-T (rakendusviide) F5-D (ennistusviide)

- Mootorikaitse termoreleed NR2
- Blokeeringu tarvikud täht-/kolmnurk käivituseks ja revers lülituseks

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NC60910230V50HZ	247571	Kontaktor 230VAC 9A 4KW N.O.
NC60901230V50HZ	247473	Kontaktor 230VAC 9A 4KW N.C.
NC6091024V50HZ	247577	Kontaktor 24VAC 9A 4KW N.O.
NC6090124V50HZ	247479	Kontaktor 24VAC 9A 4KW N.C.
NC1093P10	221033	Kontaktor 4 kW mähisega 230VAC 50Hz 3P
NC1123P10	221358	Kontaktor 5,5 kW 3 POOLUST 230VAC 50Hz
NC1183P10	221545	Kontaktor 7,5 kW 3 POOLUST 230VAC 50Hz
NC1253P10	221865	Kontaktor 11 kW mähisega 230VAC 50Hz 3P
NC1323P10	222051	Kontaktor 15 kW mähisega 230VAC 50Hz 3P
NC1403P11	222272	Kontaktor 18,5 kW mähisega 230VAC 50
NC1503P11	222493	Kontaktor 22 kW mähisega 230VAC 50Hz 3P
NC1653P11	222714	Kontaktor 30 kW mähisega 230VAC 50Hz 3P
NC1803P11	222935	Kontaktor 37 kW mähisega 230VAC 50Hz 3P
NC1953P11	223156	Kontaktor 45 kW mähisega 230VAC 50Hz 3P
NC21153P	671433	Kontaktor 55 kW mähisega 230VAC 3P
NC21503P	671398	Kontaktor 75 kW mähisega 230VAC
NC21853P	671435	Kontaktor 90 kW mähisega 220-240VAC
NC22253P	671400	Kontaktor 110 kW mähisega 220-240VAC
NC22653P	671402	Kontaktor 132 kW mähisega 230VAC
NC23303P	236058	Kontaktor 160 kW mähisega 230VAC
NC24003P	236157	Kontaktor 200 kW mähisega 230VAC 3P
NC25003P	236583	Kontaktor 250 kW mähisega 230VAC 3P
NC26303P	236307	Kontaktor 335 kW mähisega 230VAC 3P
NCH82011230	256052	1NO/1NC 20A 230VAC
NCH82020230	256054	2NO 20A 230VAC
NCH8202024	256051	2NO 20A 24VAC
NCH82540230	256089	4NO 25A 230VAC
NCH84040230	256099	4NO 40A 230VAC
NCH86340230	256101	4NO 63A 230VAC
F420	439517	Abikontakt 2NO
F411	439516	Abikontakt 1NO+1NC
F402	439515	Abikontakt 2NC
F440	439522	Abikontakt 4NO
NCF111C	439537	Abikontakt 1NO 1NC paigaldus küljele
CJX2NC10932	256717	(A) CJX2(NC1)-09/12/18/25/32 meh. blokeering
CJX2NC14065	777989	CJX2(NC1)-40/50/65 mehaaniline blokeering
CJX2NC18095	777988	CJX2(NC1)-80/95 mehaaniline blokeering
NR2115ZA	268165	Termiline ülekoormusrelee NR 0,10–0,16A
NR2115ZB	268166	Termiline ülekoormusrelee NR 0,16–0,25A
NR2115ZC	268167	Termiline ülekoormusrelee NR 0,25–0,40A
NR2115ZD	268168	Termiline ülekoormusrelee NR 0,4–0,63A
NR2115ZE	268169	Termiline ülekoormusrelee NR2 0,63–1A
NR2115ZF	268170	Termiline ülekoormusrelee NR2 1–1,6A
NR2115ZG	268171	Termiline ülekoormusrelee NR2 1,25–2A
NR2115ZH	268172	Termiline ülekoormusrelee NR2 1,6–2,5A

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NR2115ZI	268173	Termiline ülekoormusrelee NR2 2,5–4A
NR2115ZJ	268174	Termiline ülekoormusrelee NR2 4–6A
NR2115ZK	268175	Termiline ülekoormusrelee NR2 5,5–8A
NR2115ZL	268176	Termiline ülekoormusrelee NR2 7–10A
NR2115ZM	268177	Termiline ülekoormusrelee NR2 9–13A
NR225A	268132	Termorelee NR 0,1–0,16A
NR225B	268133	Termorelee NR 0,16–0,25A
NR225C	268134	Termorelee NR 0,25–0,4A
NR225D	268135	Termorelee NR 0,4–0,63A
NR225E	268136	Termorelee NR 0,63–1A
NR225F	268137	Termorelee NR 1–1,6A
NR225G	268138	Termorelee NR 1,25–2A
NR225H	268131	Termorelee NR 1,6–2,5A
NR225I	268139	Termorelee NR 2,5–4A
NR225J	268140	Termorelee NR 4–6A
NR225K	268141	Termorelee NR 5,5–8A
NR225L	268096	Termorelee 7–10A
NR225M	268095	Termorelee NR 9–13A
NR225N	268097	Termorelee NR 12–18A
NR225O	268142	Termorelee NR 17–25A
NR236P	268143	Termorelee NR 23–32A
NR236Q	268144	Termorelee NR 28–36A
NR293S	268146	Termorelee NR2-93 30–40A
NR293T	268147	Termorelee NR2-93 37–50A
NR293U	268148	Termorelee NR2-93 48–65A
NR293V	268149	Termorelee NR2-93 55–70A
NR293X	268150	Termorelee NR2-93 63–80A
NR293Y	268151	Termorelee NR2-93 80–93A
NS225A	495072	Mootorikaitselüliti 0,1–0,16A
NS225B	495073	Mootorikaitselüliti 0,16–0,25A
NS225C	495074	Mootorikaitselüliti 0,25–0,4A
NS225D	495075	Mootorikaitselüliti 0,4–0,63A
NS225E	495076	Mootorikaitselüliti 0,63–1
NS225F	495077	Mootorikaitselüliti 1–1,6A
NS225G	495078	Mootorikaitselüliti 1,6–2,5
NS225H	495079	Mootorikaitselüliti 2,5–4A
NS225I	495080	Mootorikaitselüliti 4–6,3A
NS225J	495081	Mootorikaitselüliti 6–10A
NS225K	495082	Mootorikaitselüliti 9–14A
NS225L	495083	Mootorikaitselüliti 13–18A
NS225M	495084	Mootorikaitselüliti 17–23A
NS225N	495085	Mootorikaitselüliti 20–25A

Juhtnupud ja signaallambid



NP8-juhtnupud

NP8-seeria juhtnupud ja lülitiid – usaldusväärne lahendus elektriahelate juhtimiseks ja visuaalseks kontrolliks.

Nimiväärtused kuni: 230VAC, 3A (AC-15) või 125 VDC, 0,55A (DC-13).

Standard: IEC/EN 60947-5-1

Korpus: IP54

Paigaldusava suurus: 22mm

Töökeskkonna temperatuur: -5°C ... +40°C

Kontaktid: 2 kontakti (maksimaalselt)

Nupp: saadaval LED indikaatorlambiga ja ilma

Lüliti: saadaval ennistuvad ja lukustuvad mudelid

Krae: plast

Juhtelemendid: surunupp, seenekujuline surunupp, selektorlüliti, kaheosaline surunupp, signaallamp

Nuppude värvid: punane, must, roheline, sinine, kollane



ND16-signaallambid, mitme LED-iga

ND16-sarja signaallampe kasutatakse visuaalseks kontrolliks.

Nimiväärtused kuni: 400V (vahelduv-/alalisvool)

Standard: IEC/EN 60947-5-1

Korpus: IP65

Paigaldusava suurus: 22mm

Elektriline tööiga: 30×10³ val.

Töökeskkonna temperatuur: -5°C... +40°C

Läätsede värvid: punane, must, roheline, sinine, kollane

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NP2BA21	573955	Surunupp 22mm must metall 1NO
NP2BA31	573956	Surunupp 22mm roheline metall 1NO
NP2BA41	573958	Surunupp 22mm punane metall 1NO
NP2BE101	576841	1 NO kontakt
NP2BE102	576842	1 NC kontakt
NP2BJ21	573992	Valikulüliti 2-asendiline 1NO
NP2BJ33	573996	Valikulüliti 3-asendiline 2NO
NP2BS542	573894	Hädaseiskamisnupp
NP801BNRED	667231	Süvistatav nupp
NP801ZS1RED	667210	Süvistatav nupp
NP810	669998	NP8 kontakt 1NO
NP810BNGREEN	667232	Süvistatav nupp
NP810X21BLACK	578661	Süvistatav nupp
NP810XD21GREEN220V	667200	Süvistatav nupp 110–220 V
NP820X31BLACK	578131	Süvistatav nupp
NP2BA42	573890	Surunupp 1 NC, PUNANE, IP40
NP2BJ25	573995	Pöördüliti
NP2BZ31	576794	Märgiümbris
NP810BNBLACK	578647	Süvistatav nupp
NP811SDWHITE220V	667172	Süvistatav nupp 110–220 V
NPH130	587056	Korpus NP-nuppudele, hall, 3 nuppu
ND1622DS4230VY	593150	Signaallamp 22D 230V AC kollane
ND1622DS4230VR	593012	Signaallamp 22D 230V AC punane
ND1622DS4230VW	593085	Signaallamp 22D 230V AC valge
ND1622DS4230VG	593071	Signaallamp 22D 230V AC roheline
ND1622DS224VY	592939	Signaallamp LED 24V AC/DC kollane
ND1622DS224VR	592938	Signaallamp LED 24V AC/DC punane
ND1622DS224VW	592936	Signaallamp LED 24V AC/DC valge
ND1622DS224VG	592940	Signaallamp LED 24V AC/DC roheline

Moodul aegreleed ja ümberlülitid



NTE8-seeria aegrelee sobib juhtimisahelatesse, kus tööpinge on 230V AC (50Hz/60Hz) või 24V DC. Seade toimib viivituselemendina, mis lülitab või katkestab vooluahela vastavalt eelnevalt määratud ajale. Toode vastab standardi IEC60947-5-1 nõuetele.



NZK1-32 moodulpõhine 1-0-2 ümberlülit
32A, 1-pooluseline, 250V

1. Üldteave:

- 1.1. Avatud asendis** kontaktid täidavad isolatsioonifunktsiooni nõuded
- 1.2. Loodud ühilduma** NB-sarja kaitselülite ja rikkevoolukaitsetega.

2. NTE8 Tehnilised andmed:

- 2.1. Kontaktide nimivool:** 16A / 250V AC (takistuskoormus)
- 2.2. Nimipinge (Us):** AC/DC 12–24V
- 2.3. Mehaaniline eluiga:** ≥ 10 miljonit lülitust
- 2.4. Töötemperatuur:** $-25^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
- 2.5. Standard:** IEC 61812-1
- 2.6. Paigaldamine:** DIN-latile

3. NZK1 Tehnilised andmed:

- 3.1. Nimivool (Ie):** 32A
- 3.2. Nimipinge (Ue):** 250V AC
- 3.3. Sagedus:** 50/60Hz
- 3.4. Töökindlus:** $U_e \pm 5\%$; I_e ; $\cos\varphi = 0,6 \pm 0,05$; 10 000 lülitust
- 3.5. Töötemperatuur:** -5°C kuni $+40^{\circ}\text{C}$ (keskmine $\leq +35^{\circ}\text{C}$)
- 3.6. Standard:** IEC 60669-1
- 3.7. Paigaldamine:** DIN-latile

Moodul signaallambid ja ümberlülitid



ND9-signaallambid DIN-latile

- Roheline, punane ja valge LED-märgutuli DIN-latile
- LEDid 230V AC/DC, 20mA
- 2- nupuga, kuni 32A
- IEC/EN 60947-3

1. Üldteave

- 1.1. Elektrilised parameetrid: 230V AC, 50/60Hz
- 1.2. Nimi-isolatsioonipinge Ui: 500V
- 1.3. Korpuse kaitseklass: IP20
- 1.4. Nimivoolutugevus: 20mA
- 1.5. Tööiga: LED 30 000h
- 1.6. Standard: IEC/EN 60947-5-1

2. Tavapärased paigaldus- ja kasutustingimused

- 2.1. Töökeskkonna temperatuur: -5°C kuni $+40^{\circ}\text{C}$; 24 tunni keskmine temperatuur $\leq +35^{\circ}\text{C}$
- 2.2. Kõrgus: 2000 m
- 2.3. Kliimatingimused: Paigalduskoha suhteline õhuniiskus ei tohi kõrgeimal töötemperatuuril $+40^{\circ}\text{C}$ ületada 50%; madalamatel temperatuuridel võib suhteline õhuniiskus olla suurem. Näiteks temperatuuril $+20^{\circ}\text{C}$ võib suhteline õhuniiskus olla 90%. Niiskuse kondenseerumist tuleb vältida sobivatel viisidel.
- 2.4. Kasutuskategooria: II, III

NH9-ümberlülit

NH9-lüliti sobib koormuslülitiks ja on varustatud lülituse lukustiga. Ümberlülit on kompaktne 1 mooduli laiune ja kiirelt paigaldatav. Elektriohutuse tagamiseks on soovitatav lüliti vooluahela ette paigaldada kaitselüliti.

1. Üldteave

- 1.1. Elektrilised parameetrid: 32A, 240V AC, 50/60Hz
- 1.2. Kaitseklass: IP20
- 1.3. Kasutuskategooria: AC-22A
- 1.4. Standard: IEC/EN 60947-3

2. Tavapärased paigaldus- ja kasutustingimused

- 2.1. Töökeskkonna temperatuur: -5°C ... $+40^{\circ}\text{C}$, 24 tunni keskmine ei tohi ületada $+35^{\circ}\text{C}$
- 2.2. Saastumistase: II

NZK2-32-ümberlülit

CHINT NZK2-32 modul põhine 1–2 ümberlülit. 32A, 1-pooluseline, 250V.

1. Üldteave

- 1.1. Heakskiidud: KEMA
- 1.2. Elektrilised karakteristikud: 32A, 250VAC, 50/60Hz
- 1.3. Standard: IEC 60669-1

2. Tavapärased paigaldus- ja kasutustingimused

- 2.1. Töökeskkonna temperatuur: -5°C kuni $+40^{\circ}\text{C}$; 24 tunni keskmine temperatuur $\leq +35^{\circ}\text{C}$
- 2.2. Kõrgus: 2000 m
- 2.3. Kliimatingimused: Paigalduskoha suhteline õhuniiskus ei tohi kõrgeimal töötemperatuuril $+40^{\circ}\text{C}$ ületada 50%; madalamatel temperatuuridel võib suhteline õhuniiskus olla suurem. Näiteks temperatuuril $+20^{\circ}\text{C}$ võib suhteline õhuniiskus olla 90%. Niiskuse kondenseerumist tuleb vältida sobivatel viisidel.
- 2.4. Paigaldusmeetod: standardlatile TH35-7.5, kinnitusaluse maksimaalne kõrvalekalle vertikaalteljest on 5° .

Signaallambid ND3



ND3-22A / ND3-22A/S – ampermeeter

Anduritüüp: CT (voolutrafo), tavaliselt väline

Mõõtepiirkond: 0 – 100A

Täpsus: <50A: ±1A; ≥50A: ±2A

ND3-22Hz – sagedusmõõtur

Anduritüüp: tuletatud pingsignaalist (PT või otsene)

Mõõtepiirkond: 50Hz – 60Hz

Täpsus: ±2%

ND3-22AV – kombineeritud voolu- ja pingemõõtur

Anduritüüp:

- Pinge: PT või otseühendus
- Vool: CT

Mõõtepiirkond:

- Pinge: AC 50V – 500V
- Vool: 0 – 100A

Märkused:

Paigaldusava suurus: 22mm

Vormid: ümmargune või nelinurkne

Värvid: punane, roheline, kollane, sinine, valge

Nimivool: ≤50mA

IP-kaitseaste: IP53 (ümmargune), IP50 (nelinurkne)

LED-i tööiga: ≥30 000 tundi

ND3 sarja digitaalsed signaallambid

Kasutusotstarve

ND3-sarja digitaalsed signaallambid teisendavad protsessijuhtimissüsteemi analoogsignaali digitaalseks näiduks, mis kuvab signaali, mõõtmise ja seire erinevaid parameetreid süsteemis.

Toode võimaldab kuvada, mõõta ja jälgida voolutugevust, pinget, sagedust ning temperatuuriparameetreid.

Toode vastab standardile IEC60947-5-1.

ND3-22V / ND3-22V/S – voltmeeter

Anduritüüp: PT (pingetrafo) või otsene pingehendus

Mõõtepiirkond: AC 50V – 500V

Täpsus: ±2%

ND3-22T – termomeeter

Anduritüüp: NTC-termistor või PT100/PT1000 (mudeliversioonist sõltuvalt)

Mõõtepiirkond: –20°C – +199°C

Täpsus: ±3°C

ND3-22AVHz – kombineeritud voolu-, pinge- ja sagedusmõõtur

Anduritüüp:

- Pinge: PT või otseühendus
- Vool: CT
- Sagedus: tuletatud pingsignaalist

Mõõtepiirkonnad:

- Pinge: AC 50V – 500V
- Vool: 0 – 100A
- Sagedus: 50Hz – 60Hz

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
ND322AVHZSRED	508982	ND3-22AVHz/S punane
ND322AVRED	513312	ND3-22AV punane
ND322AVSBLUE	508980	ND3-22AV/S sinine
ND322AVHZSBLUE	508985	ND3-22AVHz/S sinine
ND322AVHZSWHITE	508986	ND3-22AVHz/S valge
ND322AVBLUE	513315	ND3-22AV sinine
ND322AVSRED	508977	ND3-22AV/S punane
ND322AGREEN	508949	ND3-22A roheline
ND322ARED	508947	ND3-22A punane

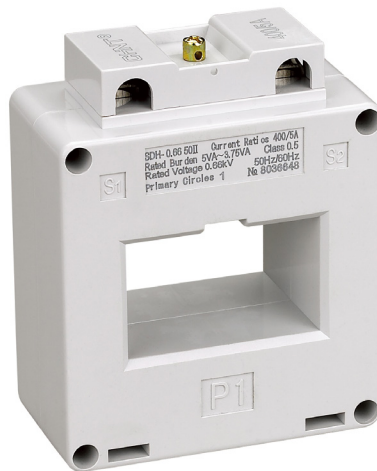
Lahklülitid



Ühildub NB/NL sarja kaitselülite ja rikkevoolukaitsmetega.

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NH91P32A	408008	Koormus lahklüliti 1-pooluseline 32A
NH92P32A	408009	Koormus-lahtilüliti 2-pooluseline 32A
NH93P32A	408010	Koormus-lahklüliti 3-pooluseline 32A
NH94P32A	408011	Pealüliti 4P 0-1 32A lukustus
NZK1321P	643000	Moodulmõõdus 1-0-2 lüliti 1-pooluseline
NZK1322P	643001	Moodulmõõdus 1-0-2 lüliti 2-pooluseline
ND91G230V	594108	ML-ÜKSUS ROHELINE
ND91R230V	594113	ML-ÜKSUS PUNANE
ND91W230V	594128	ML-ÜKSUS VALGE
ND92GR230V	594138	ML-ÜKSUS 2-LED 230VAC ro+pu
ND92WW230V	594203	ML-ÜKSUS VALGE+VALGE 230V AC
NH41001N32A	398037	Lahklüliti 1P 32A
NH41001N63A	398038	Lahklüliti 1P 63A
NH41003N100A	398042	Lahklüliti 3P 100A
NH41003N32A	398043	Lahklüliti 3P 32A
NH41003N63A	398044	Lahklüliti 3P 63A
NH41004N63A	398047	Lahklüliti 4P 63A
NH43P125A	398034	Lahklüliti 3N 125A DB

Voolutrafod



2. Tehnilised andmed:

2.1. Sekundaarvool (Isn): 5A

2.2. Nimipinge Ue: 660V AC

2.3. Sagedus: 50/60Hz

2.4. Nimivõimsus (VA): 2,5VA kuni 40VA

2.5. Töötemperatuur: -5°C... +40°C,
õhuniiskus < 80%

2.6. Standard: IEC 61869-2

2.7. Paigaldamine: DIN-latile või voolulatile

2.8. Korpuse materjal: Leegikindel, suure tugevusega
termoplastik

2.9. Saadaval olevad akna suurused:

BH-0.66 20I – 22mm

BH-0.66 30I – 23mm

BH-0.66 40I – 31mm

BH-0.66 60I – 37mm

BH-0.66 80I – 52mm

BH-0.66 100I – 62mm

BH-0.66 120I – 70mm

2.10. Paigaldusmõõdud: Laius 68–197mm; kõrgus
86–173mm (sõltuvalt mudelist)

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
BH066IB10053002S	256455	Voolutrafo 100/5 Ø30 cl.0,2S 29,11
BH066I10054005	256456	Voolutrafo 100/5 Ø40 cl.0,5 18,36
BH066I100058005	255312	Voolutrafo 1000/5 Ø80 cl.0,5 15,47
BH066I100058002S	256466	Voolutrafo 1000/5 Ø80 cl.0.2S
BH066I1250510005	256468	Voolutrafo 1250/5 Ø100 cl.0.5
BH066I125058002S	256467	Voolutrafo 1250/5 Ø80 cl.0.2S
BH066I125058005	256465	Voolutrafo 1250/5 Ø80 cl.0.5
BH066I15054002S	256457	Voolutrafo 150/5 Ø40 cl.0,2S 22,40
BH066I15054005	255277	Voolutrafo 150/5 Ø40 cl.0,5 8,42
BH066II1500510005	255401	Voolutrafo 1500/5 Ø100 cl.0.5
BH066II150058005	255397	Voolutrafo 1500/5 Ø80 cl.0.5
BH066II1600510005	256515	Voolutrafo 1600/5 Ø100 cl.0.5
BH066II160058002S	256514	Voolutrafo 1600/5 Ø80 cl.0.2S
BH066I20054002S	256458	Voolutrafo 200/5 Ø40 cl.0,2S 22,40
BH066I20054005	255278	Voolutrafo 200/5 Ø40 cl.0,5 8,42
BH066II2000510005	255402	Voolutrafo 2000/5 Ø100 cl.0.5
BH066I25054002S	256459	Voolutrafo 250/5 Ø40 cl.0,2S 22,40
BH066I25054005	255279	Voolutrafo 250/5 Ø40 cl.0,5 8,42
BH066II2500512005	255409	Voolutrafo 2500/5 Ø120 cl.0.5
BH066I30054002S	256460	Voolutrafo 300/5 Ø40 cl.0,2S
BH066I30054005	255280	Voolutrafo 300/5 Ø40 cl.0,5
BH066I40054002S	256461	Voolutrafo 400/5 Ø40 cl.0,2S 22,40
BH066I40054005	255281	Voolutrafo 400/5 Ø40 cl.0,5 8,47
BH066I50055002S	256462	Voolutrafo 500/5 Ø50 cl.0.2S
BH066I50055005	255289	Voolutrafo 500/5 Ø50 cl.0.5
BH066I60056005	255300	Voolutrafo 600/5 Ø60 cl.0,5 13,27
BH066I60056002S	256463	Voolutrafo 600/5 Ø60 cl.0.2S
BH066I80056005	255302	Voolutrafo 800/5 Ø60 cl.0,5 13,82
BH066I80056002S	256464	Voolutrafo 800/5 Ø60 cl.0.2S

Elektrienergia arvestid



CHINT DTSU666

Klinkmanni tarnitavatel CHINT-energiaarvestitel on SGS-i väljastatud Euroopa MID-sertifikaat.

CHINT DTSU666 3-faasiline energiaarvesti sobib otse ühenduse korral kuni 80A süsteemidele ja koos voolutrafodega sellest suurematele süsteemidele. Kolmeefaasiline energiaarvesti on mõeldud paigaldamiseks 35mm DIN-latile ja sellel on LCD-ekraan. DTSU666 energiaarvestiga saab mõõta sisenevat ja väljuvat energiat, see sobib kasutamiseks muuhulgas tööstus- ja kaevandusettevõtetes, hotellides, koolides ja suurtes avalikes hoonetes.

- LCD-ekraan
- Kahesuunaline mõõtmisfunktsioon
- Paigaldus DIN-latile

DDSU666 energiaarvesti, ühefaasiline ühendus

CHINT energiaarvestitel on SGS-i väljastatud Euroopa MID-sertifikaat.

CHINT DDSU666 ühefaasiline energiaarvesti sobib otse ühenduse korral kuni 80A süsteemidele ja koos voolutrafodega sellest suurematele süsteemidele. Energiaarvesti on mõeldud paigaldamiseks DIN35-standardile vastavale latile. Ühefaasilist DDSU667 energiaarvestit saab muuhulgas kasutada sisemise energiatarbimise hindamiseks ja seireks erinevatel objektidel, näiteks tööstus- ja kaevandusettevõtetes, hotellides, koolides ning suurtes avalikes hoonetes.

80A, 230 V, 2-pooluseline

- LCD-ekraan
- Kahesuunaline mõõtmisfunktsioon
- Paigaldus DIN-latile

Elektrienergia arvestid

DDSU666-110

- MID B+D-sertifitseeritud
- Mitmeparametiline mõõtmine
- Modbus-RTU andmeside
- 1 mooduliga DIN-latile paigaldatav

Mõõtmine:

Vastavalt standardile: h EN 61326-1 EN 61010-1

Ühenduse tüüp: 1P2W (1faas 2juhet)

Täpsus: Pinge $\pm 0.5\%$, Vool $\pm 0.5\%$, energia $\pm 1\%$

Ühendusviis: Otse

Pinge:

Nimipinge (Un): 220–240V

Kasutusala: $0,8U_n \sim 1,15U_n$

Energia tarbimine: $\leq 2W$, 10VA

Võimsus: Otse, 0,25–5(80)A

LCD-ekraan:

8 märki, 7-segmeniline ekraan

Numbri suurus: 2,1mm $\times$ 4,5mm

Ekraaniliides: LCD

Andmeside:

RS485, Modbus RTU

Edastuskiirused: 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps (vaikimisi), 19200bps

Keskkonna tingimused:

Töökeskkonna temperatuur: $-25^{\circ}C - +55^{\circ}C$

Säilitustemperatuur: $-40^{\circ}C - +70^{\circ}C$

Suhteline õhuniiskus: $\leq 95\%$ (ilma kondensaadita)

Korpuse kaitseklass: IP20

Mõõdetavad väärtused:

Import/eksport/kokku: kWh

Hetkeline: kW, Irms, Vrms, sagedus, võimsustegur

LED-indikaator: Impulsiväljund

Mõõtmed ja kaal:

Mõõtmed: 18mm $\times$ 100mm $\times$ 65,5mm

Kaal: umbes 0,08kg

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
DDSU666	313271	Energiaarvesti 1P+N Modbus 5(80)A MID
DDSU666110	584659	Energiaarvesti 1P+N, kitsas, Modbus (80)A
DTSU666	313280	3-faasiline energiaarvesti 3P+N Modbus 5(80)A
DTSU666CT	319670	3-faasiline energiaarvesti 3Ph+N Modbus 1.5(6)A MID

Liigpingepiirikud, tüüp II (liigpingekaitse), tüüp I+II (piksekaitse)



Piksekaitse ja liigpingekaitse tüüp 1 + tüüp 2

NU6 - I + II liigpingekaitse seade vastab standardile IEC/EN 61643-11. See ühildub elektrijaotus- ja juhtsüsteemidega, millel on AC 50/60Hz ja nimipinge ühefaasilisena 230V / kolmefaasilisena 400V. Seade vastab SPD I ja II taseme katsetusnõuetele, seda kasutatakse hetkeliste liigpingete summutamiseks, mis on väiksemad kui seadme impulssstaluvuspinge. See vabastab liigpinge energia ja kaitseb süsteemi vooluahelaid ning seadmeid.

Liigpingekaitse seadme põhifunktsioonid:

- **Kaitse režiimid:** L-PE, N-PE, L-N – sobib erinevatele elektrivõrkude süsteemidele
- **Vananemis- ja ülekuumenemiskaitse**
- **Korpuse kulumise indikatsioon**
- **Pistik-tüüpi panused**
- **Valikuline alarmväljund**

Omadused:

Usaldusväärne ja turvaline kaitse:

- VDE-sertifitseeritud töökindlus
- Indikaator näitab SPD olekut

Mitmekülgsed paigaldusviisid:

- Võimaldab vooluladega ja juhtmetega ühendamist
- Ühildub NB1-sarjaga

Nutikas seire:

- Lisa valikuna kaugandmeside võimaldab SPD oleku seiret reaalajas
- Liigpingekaitse Tüüp 2

NU6-IIG madalpinge-liigpingekaitse seade:

Sertifikaadid: rahvusvahelised sertifikaadid

Pooluste arv: 1, 2, 3, 4

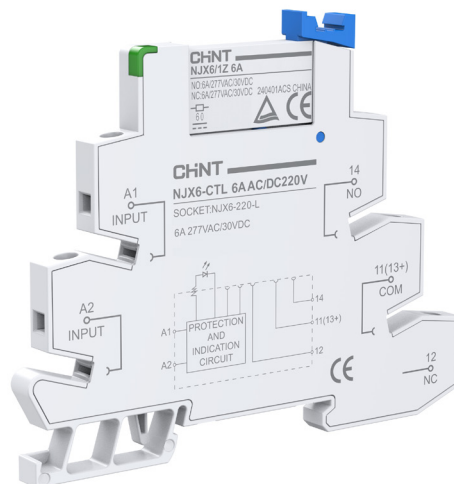
Elektrotehnilised parameetrid: 230/400V AC, 50Hz

Kasutusotstarve: Kaitseb elektrisüsteemi ja koormatud elektriseadmeid välgulöökidest ja hetkeliste liigpingete eest

Standard: IEC 61643-11, EN 61643-12

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NU6IIGF40KA440V4P	252582	NU6-IIG 40kA/440V 4P häirekontaktiga
NU6IIIF1252753P	585176	NU6- I + II /F 12,5/275 3P häirekontaktiga
NU6IIIF1252754P	585177	NU6- I + II /F 12,5/275 4P häirekontaktiga

Releed



NJX12

NJX12 on uue põlvkonna relee laiussega 12mm. Saadaval vahelduv- ja alalispingele. Neid saab kasutada PLC-ja/või teistes juhtsüsteemides sobivate releaalustega.

Omadused:

Kompaktne, kontaktide koormus kuni 12A
12mm lai, säästab ruumi juhtkilbis

Lisafunktsioonid:

Valitavad LED-signaallamp ja mehaanilised lukustus-funktsioonid

NJX6

NJX6 on uue põlvkonna relee laiussega 6mm. Saadaval vahelduv- ja alalispingele. Neid saab kasutada PLC-ja/või teistes juhtsüsteemides.

Omadused:

Kitsas toode, kaks liitmikutüüpi:

Laius vaid 6mm, säästab juhtkilbis ruumi. Valida saab kruvi- ja vedruklemmide vahe

Tugevam töövool:

Maksimaalne kontaktide koormus kuni 10A

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus
NJX12ZDBSAC230V	526177	NJX12/2Z(D)(BS) AC230V(R)
NJX12ZDBSDC24V	526182	NJX12/2Z(D)(BS) DC24V(R)
NJX6CTT6AACDC220V	525394	NJX6-CTT 6A AC/DC220V
NJX6CTT6AACDC24V	525395	NJX6-CTT 6A AC/DC 24V

SES-Sterlingu kaablirennid

SES-Sterling-kaablirennid



GF-A6/4 – hall küljelaemellidega, auguread põhjal, pliivaba

GN-HF-A6/4 – hall küljelaemellidega, auguread põhjal, plii- ja halogeenivaba

GN-DIN-SH – helehall, plii- ja halogeenivaba

GMF-HF – painduv kaablirenn, plii- ja halogeenivaba

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus	Pakendi suurus	
8470120013	1419273	Painduv kaablirenn GMF HF-20T	60	EA
8470130013	1419274	Painduv kaablirenn GMF HF-30T	36	EA
8470140013	1419275	Painduv kaablirenn GMF HF-40T	24	EA
8390131013	1419220	Kaablirenn LF 30X25 PVC	60	M
8390132013	1419221	Kaablirenn LF 30X40 PVC	36	M
8390141013	1419222	Kaablirenn LF 40X25 PVC	48	M
8390142013	1419223	Kaablirenn LF 40X40 PVC	32	M
8390143013	1419224	Kaablirenn LF 40X60 PVC	24	M
8390144013	1419225	Kaablirenn LF 40X80 PVC	24	M
8390151013	1419228	Kaablirenn LF 60X25 PVC	48	M
8390152013	1419229	Kaablirenn LF 60X40 PVC	32	M
8390153013	1419230	Kaablirenn LF 60X60 PVC	24	M
8390154013	1419231	Kaablirenn LF 60X80 PVC	16	M
8390155013	1419226	Kaablirenn LF 60X100 PVC	16	M
8390156013	1419227	Kaablirenn LF 60X120 PVC	12	M
8390161013	1419232	Kaablirenn LF 80X25 PVC	24	M
8390162013	1419233	Kaablirenn LF 80X40 PVC	24	M
8390163013	1419234	Kaablirenn LF 80X60 PVC	24	M
8390164013	1419235	Kaablirenn LF 80X80 PVC	16	M
8390165013	1419236	Kaablirenn LF 80X100 PVC	12	M
8390166013	1419237	Kaablirenn LF 80X120 PVC	16	M
8390171013	1419238	Kaablirenn LF 100X40 PVC	24	M
8390172013	1419239	Kaablirenn LF 100X60 PVC	16	M
8390173013	1419240	Kaablirenn LF 100X80 PVC	16	M

Tellimisnumber	Elektritoote number	Kirjeldus	Pakendi suurus	
8390174013	1419241	Kaablirenn LF 100X100 PVC	16	M
8390175013	1419242	Kaablirenn LF 100X150 PVC	8	M
8480031013	1419259	Kaablirenn 25X25 Halogeenivaba	48	M
8480041013	1419260	Kaablirenn 37,5X25 Halogeenivaba	48	M
8480051013	1419261	Kaablirenn 37,5X37,5 Halogeenivaba	24	M
8480053013	1419262	Kaablirenn 37,5X50 Halogeenivaba	24	M
8480131013	1419263	Kaablirenn 50X25 Halogeenivaba	48	M
8480141013	1419264	Kaablirenn 50X37,5 Halogeenivaba	24	M
8480151013	1419219	Kaablirenn 50X50 halogeenivaba	24	M
8480152013	1419265	Kaablirenn 50X75 Halogeenivaba	24	M
8480153013	1419266	Kaablirenn 50X100 Halogeenivaba	12	M
8480211013	1419267	Kaablirenn 75X25 Halogeenivaba	48	M
8480221013	1419268	Kaablirenn 75X37,5 Halogeenivaba	24	M
8480231013	1419269	Kaablirenn 75X50 Halogeenivaba	24	M
8480241013	1419270	Kaablirenn 75X75 Halogeenivaba	24	M
8480251013	1419271	Kaablirenn 75X100 Halogeenivaba	12	M
8480261013	1419272	Kaablirenn 75X125 Halogeenivaba	12	M
8500133025	1419243	Kaablirenn 30X30 Halogeenivaba	48	M
8500141025	1419244	Kaablirenn 40X25 Halogeenivaba	48	M
8500142025	1419245	Kaablirenn 40X40 Halogeenivaba	32	M
8500143025	1419246	Kaablirenn 40X60 Halogeenivaba	24	M
8500144025	1419247	Kaablirenn 40X80 Halogeenivaba	24	M
8500151025	1419248	Kaablirenn 60X25 Halogeenivaba	48	M
8500152025	1419249	Kaablirenn 60X40 Halogeenivaba	32	M
8500153025	1419250	Kaablirenn 60X60 Halogeenivaba	24	M
8500154025	1419251	Kaablirenn 60X80 Halogeenivaba	16	M
8500161025	1419252	Kaablirenn 80X25 Halogeenivaba	24	M
8500162025	1419253	Kaablirenn 80X40 Halogeenivaba	24	M
8500163025	1419254	Kaablirenn 80X60 Halogeenivaba	24	M
8500164025	1419255	Kaablirenn 80X80 Halogeenivaba	16	M
8500165025	1419256	Kaablirenn 80X100 Halogeenivaba	12	M
8500170025	1419257	Kaablirenn 100X30 Halogeenivaba	32	M
8500172025	1419258	Kaablirenn 100X60 Halogeenivaba	16	M

Märkmed

CHNT

Empower the World

KLINKMANN

Klinkmann Eesti OÜ
Estonia

Address: Pärnu mnt 141, 11314 Tallinn, Eesti

Telephone: +372 668 4500

E-mail: orders@klinkmann.com