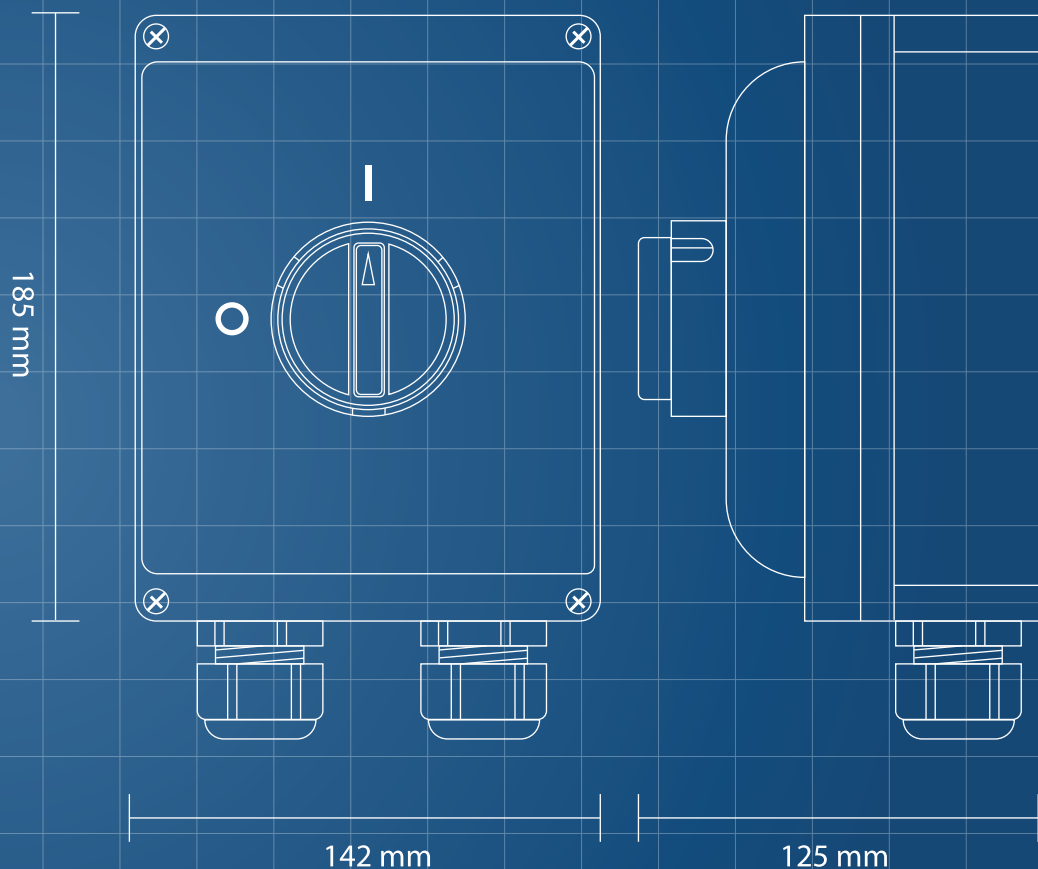


TURVAKYTKIMET

Edestä väännettävät 10–250A



norwesco

TURVAKYTKIMET 10A-250A

Norwesco on jo yli 85 vuoden ajan kehittänyt, valmistanut ja markkinoinut älykkäitä ratkaisuja sähköurakoitsijoille ja loppukäyttäjille. Teemme työtämme lähellä asiakkaita ja valmistamme tuotteet omassa tuotantolaitoksessamme, joten voimme nopeasti ja helposti kehittää uusia markkinoiden vaatimia ratkaisuja. Tuotekehityksessä olemme aina pitäneet tärkeänä sekä käytännöllisyyttä että muotoilua, minkä ansiosta tuotteemme soveltuvat hyvin erilaisiin ympäristöihin.

Turvakytkimemme valmistetaan Öregrundissa, Ruotsissa. Kokenut ja osaava tiimimme kokoaa käsin, tarkastaa ja koestaa tuotteet. Tämä takaa sen, että valmistamamme tuotteet ovat laadukkaita ja luotettavia. Tuotteemme testataan myös riippumattomien testauslaitosten toimesta. Oma tuotekehitys sekä ammattitaitoinen henkilöstö ta-

kaavat aina tarvittavan tuotetuen sekä vastaukset tuotteisiin liittyviin kysymyksiinne. Koko tuotantoketjun hallinnan ansiosta voimme taata myös nopeat toimitukset.

Tässä esitteessä on IEC 60947-2 standardin täyttäviä koteloituja kuormankytkimiä / erottimia käytettäväksi myös turvakytkiminä missä niin vaaditaan. Määräysten mukaan turvakytkintä käytetään, jotta voidaan turvallisesti erottaa laite verkosta ja estää tahaton päällekytkentä mekaanisten ja sähkötöiden aikana. Jos turvakytkintä

käytetään vain laitteen erottamiseksi verkosta, pitää lisäksi käyttää erillistä kuormankytkintä laitteen päälle ja pois kytkentään. IEC 60947-2 standardin mukaisia kuormankytkimiä/erottimia voidaan käyttää sekä turvakytkiminä ja erillisinä kytkiminä laitteiden päälle ja pois kytkentään

TURVAKYTKIN 10A JA 16A/M20

Edestä väännettävä, muovikoteloitu



- PE- ja N-kiskot sisältyvät, 4-napaisissa kytkimissä vain PE-kisko
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 10A tai 16A AC23A, 500V
- Nimellisteho 6,0 kW (10A) tai 7,5 kW (16A) 400V jännitteellä
- Kotelointiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 6 mm²
- Kaapelien läpiviennit 4xM20
- Läpivientiholkit 2xM20 sisältyvät toimitukseen

Kotelon koko lxxxs: 84x118x82mm.

Kotelon väri harmaa.

Edestä väännettävä lukittava väännin.

S-numero	Tyyppi
36 053 51	ESWPX 310
36 053 53	ESWPX 316
36 053 55	ESWPX 416



TURVAKYTKIN 16A/M25

Edestä väännettävä, muovikoteloitu



S-numero	Tyyppi
36 053 02	ESWP1 316
36 155 00	ESWP1 316 S
36 053 04	ESWP1 316H
36 155 01	ESWP1 316H S
36 053 06	ESWP1 416
36 155 02	ESWP1 416 S
36 053 08	ESWP1 416H
36 155 03	ESWP1 416H S

S=Musta H=Apukosketin 1NO

- PE- ja N-kiskot sisältyvät, 4-napaisissa kytkimissä vain PE-kisko
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 16A AC23A, 500V
- Nimellisteho 7,5 kW 400V jännitteellä
- Kotelointiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 6 mm²
- Kaapelien läpiviennit 4xM25
- Holkkitiivisteet 2xM25 sisältyvät toimitukseen

Kotelon koko lxxxs: 101x140x96mm.

Kotelon väri harmaa ja musta.

Edestä väännettävä lukittava väännin.



TURVAKYTKIN 25A/M25

Edestä väännettävä, muovikoteloitu



S-numero	Tyyppi
36 053 10	ESWP1 325
36 155 04	ESWP1 325 S
36 053 12	ESWP1 325H
36 155 05	ESWP1 325H S
36 053 14	ESWP1 425
36 155 06	ESWP1 425 S
36 053 16	ESWP1 425H
36 155 07	ESWP1 425H S

S=Musta H=Apukosketin 1NO

- PE- ja N-kiskot sisältyvät, 4-napaisissa kytkimissä vain PE-kisko
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 25A AC23A, 500V
- Nimellisteho 11 kW 400V jännitteellä
- Kotelointiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 6 mm²
- Kaapelien läpiviennit 4xM25
- Holkkitiivisteet 2xM25 sisältyvät toimitukseen

Kotelon koko lxxxs:101x140x96mm.

Kotelon väri harmaa ja musta.

Edestä väännettävä lukittava väännin.



TURVAKYTKIN 40A/M32+M16

Edestä väännettävä, muovikoteloitu



S-numero	Tyyppi
36 053 18	ESWP2 340
36 155 12	ESWP2 340 S
36 053 20	ESWP2 340 H
36 155 13	ESWP2 340 H S
36 053 22	ESWP2 440
36 053 24	ESWP2 440 H

S=Musta H=H=Apukosketin 1NO/1NC

- PE- ja N-kiskot sisältyvät, 4-napaisissa kytkimissä vain PE-kisko
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 40A AC23A, 500V
- Nimellisteho 15 kW 400V jännitteellä
- Koteloitiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 16 mm²
- Kaapelien läpiviennit 4xM32 + 2xM16
- Holkkitiivisteet 2xM32 + 1xM16 sisältyvät toimitukseen

Kotelon koko lxxxs:142x185x125mm.

Kotelon väri: harmaa ja musta.

Edestä väännettävä lukittava väännin.



TURVAKYTKIN 63A/M32+M16

Edestä väännettävä, muovikoteloitu



S-numero	Tyyppi
36 053 30	ESWP2 363
36 155 14	ESWP2 363 S
36 053 32	ESWP2 363H
36 155 15	ESWP2 363H S
36 053 34	ESWP2 463
36 053 36	ESWP2 463H
36 155 16	ESWP2 463H S

S=Musta H=Apukosketin 1NO

- PE- ja N-kiskot sisältyvät, 4-napaisissa kytkimissä vain PE-kisko
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 63A AC23A, 500V
- Nimellisteho 30 kW 400V jännitteellä
- Koteloitiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 16 mm²
- Kaapelien läpiviennit 4xM32 + 2xM16
- Holkkitiivisteet 2xM32 + 1xM16 sisältyvät toimitukseen

Kotelon koko lxxxs:142x185x125mm.

Kotelon väri: harmaa ja musta.

Edestä väännettävä lukittava väännin.



TURVAKYTKIN 63A/M40+M16

Edestä väännettävä, muovikotelossa



S-numero	Tyyppi
36 053 03	ESWP3 363
36 052 61	ESWP3 363H
36 053 05	ESWP3 463
36 052 63	ESWP3 463H
36 053 89	ESWP3 663
36 053 90	ESWP3 663H

H=Apukosketin 1NO/1NC

- PE- ja N-kiskot sisältyvät, 4-napaisissa kytkimissä vain PE-kisko
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 63A AC23A, 500V
- Nimellisteho 30 kW 400V jännitteellä
- Koteloitiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 35 mm²
- Kaapelien läpiviennit 4xM40 + 2xM16
- Holkkitiivisteet 2xM40 + 1xM16 sisältyvät toimitukseen

Kotelon koko lxxxs: 220x230x165mm.

Kotelon väri harmaa.

Edestä väännettävä lukittava väännin.



TURVAKYTKIN 80A/M40+M16

Edestä väännettävä, muovikoteloitu



S-numero	Tyyppi
36 053 91	ESWP3 380 H
36 053 92	ESWP3 480 H

H=Apukosketin 1NO/1NC

- PE- ja N-kiskot sisältyvät, 4-napaisissa kytkimissä vain PE-kisko
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 80A AC23A, 500V
- Nimellisteho 37 kW 400V jännitteellä
- Koteloitiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 35 mm²
- Kaapelien läpiviennit 4xM40 + 2xM16
- Holkkitiivisteet 2xM40 + 1xM16 sisältyvät toimitukseen

Kotelon koko lxxxs: 220x230x165mm.

Kotelon väri harmaa.

Edestä väännettävä lukittava väännin.



TURVAKYTKIMET EMC 16-25A/M25

Edestä väännettävä, muovikotelossa



- Kotelossa on johtava pinnoite jolla saavutetaan EMC-suojaus
- Kotelo ja väännin on valmistettu iskunkestävästä muovista
- PE- ja N-kisko ja sisältyvät, 4-napaisissa kytkimissä vain PE-kisko
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 16A AC23A, 500V
- Nimellisvirta 25A AC23A, 415V
- Nimellisteho 7,5kW (16A) ja 11kW (25A) 400V jännitteellä
- Apukosketin 1NO sisältyy toimitukseen
- Kotelointiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 6mm²
- Kotelon läpiviennit 4xM25
- Holkkitiivistet 2xM25 sisältyvät

Kotelon koko: lxxxs: 101x140x96mm.

Kotelon väri: harmaa ja musta.

Edestä väännettävä lukittava väännin.

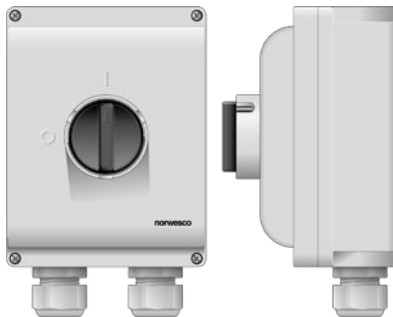
S-numero	Tyyppi
36 053 29	ESWP1 316H EMC
36 155 08	ESWP1 316H EMC S
36 053 35	ESWP1 325H EMC
36 155 09	ESWP1 325H EMC S

S=Musta H=Apukosketin 1NO



TURVAKYTKIMET EMC 40A/M32+M16

Edestä väännettävä, muovikotelossa



- Kotelossa on johtava pinnoite jolla saavutetaan EMC-suojaus
- Kotelo ja väännin on valmistettu iskunkestävästä muovista
- PE- ja N-kisko ja sisältyvät
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 40A AC23A, 500V
- Nimellisteho 15kW 400V jännitteellä
- Apukosketin 1NO sisältyy toimitukseen
- Kotelointiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 16 mm²
- Kotelon läpiviennit 4xM32 ja 2xM16
- Holkkitiivisteet 2xM32 + 1xM16 sisältyvät toimitukseen

Kotelon koko: lxxxs: 142x185x125mm.

Kotelon väri: harmaa.

Edestä väännettävä lukittava väännin.

S-numero	Tyyppi
36 053 37	ESWP2 340 H EMC

H=Apukosketin 1NO/1NC

TURVAKYTKIMET EMC 63A/M40+M16

Edestä väännettävä, muovikotelossa



- Kotelossa on johtava pinnoite jolla saavutetaan EMC-suojaus
- Kotelo ja väännin on valmistettu iskunkestävästä muovista
- PE- ja N-kisko ja sisältyvät
- Normien mukaiset kyltit sisältyvät toimitukseen
- Nimellisvirta 63A AC23A, 500V
- Nimellisteho 30kW 400V jännitteellä
- Apukosketin 1NO sisältyy toimitukseen
- Kotelointiluokka IP65
- Johtimen suurin poikkipinta 35 mm²
- Kotelon läpiviennit 4xM40 + 2xM16
- Holkkitiivisteet 2xM40 + 1xM16 sisältyvät toimitukseen

Kotelon koko: lxxxs: 200x230x165mm.

Kotelon koko: harmaa.

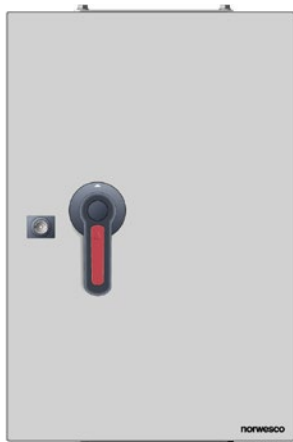
Edestä väännettävä lukittava väännin.

S-numero	Tyyppi
36 053 39	ESWP3 363H EMC

H=Apukosketin 1NO/1NC

TURVAKYTKIMET EMC 80-250A

Edestä väännettävä, metallikotelossa



- Kestävä turvakytin vaativiin olosuhteisiin
- Kotelo on valmistettu pulverimaalattusta teräslevystä
- Nimellisvirta 80 - 250A AC23A, 415V
- Apukosketin 1S sisältyy toimitukseen
- Kotelointiluokka IP65
- Kotelon läpiviennit 2 x II-koon laippa, kaksi umpilaippaa kuuluu toimitukseen
- Erillinen maadoitusliitin kaapelin häiriösuojapalmikon kytkentään
- Kytin soveltuu sekä kupari- että alumiinikaapeleille
- Al/Cu- liittimet sisältyvät, katso koot valintataulukosta.

Kotelon koko lxxxs: 300x400x200mm (80-125A)

Kotelon koko lxxxs: 400x600x250mm (160-250A)

Kotelon väri: harmaa. Edestä väännettävä lukittava väännin

S-numero	Tyyppi
36 053 65	ESWM4 380H EMC
36 053 67	ESWM4 3100H EMC
36 053 69	ESWM4 3125H EMC
36 053 71	ESWM5 3160H EMC
36 053 73	ESWM5 3200H EMC
36 053 79	ESWM5 3250H EMC

H=Apukosketin 1NO/1NC



TURVAKYTKIN 80-250A

Edestä väännettävä, metallikotelossa, 3- ja 4-napaiset



- Kestävä turvakytin vaativiin olosuhteisiin
- Kotelon on valmistettu pulverimaalattua teräslevystä
- Nimellisvirta 80-250A AC23A, 415V
- Apukosketin 1NO sisältyy toimitukseen
- Kotelointiluokka IP65
- Kaapelin läpiviennin koko 2 x II-koon laippa, kaksi umpilaippaa sisältyy toimitukseen
- Soveltuu sekä Cu- että Al-kaapeleille
- Al/Cu-liittimet sisältyvät, katso koot valintataulukost

Kotelon koko lxxxs: 300x400x200mm (80-125A)

Kotelon koko lxxxs: 400x600x250mm (160-250A)

Kotelon väri: harmaa.

Edestä väännettävä lukittava väänni



S-numero	Tyyppi
36 053 58	ESWM4 380H
36 052 71	ESWM4 480H
36 053 59	ESWM4 3100H
36 052 73	ESWM4 4100H
36 053 60	ESWM4 3125H
36 052 75	ESWM4 4125H
36 053 62	ESWM5 3160H
36 052 76	ESWM5 4160H
36 053 64	ESWM5 3200H
36 052 77	ESWM5 4200H
36 053 66	ESWM5 3250H
36 052 78	ESWM5 4250H

H=Apukosketin 1NO/1NC

PALONKESTÄVÄT TURVAKYTKIMET 20-125A

Edestä väännettävä



- Kestävä turvakytin vaativiin olosuhteisiin
- Kotelo on valmistettu pulverimaalattusta alumiinista
- Standardi F400, 120 minuuttia 400°C
- Nimellisvirta 20A-125A AC23A, 400V
- Kotelointiluokka IP65
- Iskunkestävyysluokka IK10
- Edestä väännettävä lukittava väännin
- Kotelon väri: Punainen RAL 3020
- U=apukosketin
- Muita kytkinkokoja voidaan toimittaa tilauksesta

Asennuksen yhteydessä tehdään koteloon tarvittavat läpiviennit ja asennetaan tarkoitukseen sopivat holkkitiivisteet.



S-numero	Tyyppi
36 052 50	FEM2002
36 052 51	FEM2002.U
36 052 52	FEM2003
36 052 53	FEM2003.U
36 052 54	FEM3203
36 052 55	FEM3203.U
36 052 56	FEM6303
36 052 57	FEM6303.U
36 052 58	FEM12503
36 052 59	FEM12503.U

U=Apukosketin 1NO/1NC

KOKOVERTAILU



P3



P2



P1



PX

P3	200x230x165mm
P2	142x185x125mm
P1	101x140x96mm
PX	84x118x82mm



M5



M4

M5	400x600x250mm
M4	300x400x200mm



FEM 12



FEM 6



FEM 2-3

FEM 12	315x410x195,5mm
FEM 6	218x254x136,5mm
FEM 2-3	169x193x110mm

