

FDV / Bruksanvisning Powerlock kabelsett

Innhold

Innledning.....	2
Generelt om Powerlock koblingssystem	2
Tekniske data.....	3
Drift og vedlikehold	4
Generelt om til- og frakobling	4
Kobling over Powerlock Box	4
Kobling uten Powerlock Box.....	4
Vedlikehold.....	5
Reservedeler.....	6
Samsvarserklæring	10

Innledning

Dette dokumentet gjelder for følgende varer:

Varenummer	Beskrivelse
11681200	Powerlock 400A 5m kabelsett L1-L2-L3-N-PE, H07RN-F 1x120
11681205	Powerlock 400A 10m kabelsett L1-L2-L3-N-PE, H07RN-F 1x120
11681210	Powerlock 400A 15m kabelsett L1-L2-L3-N-PE, H07RN-F 1x120
11681240	Powerlock 660A 5m kabelsett L1-L2-L3-N-PE, H07RN-F 1x240
11681245	Powerlock 660A 10m kabelsett L1-L2-L3-N-PE, H07RN-F 1x240
11681250	Powerlock 660A 15m kabelsett L1-L2-L3-N-PE, H07RN-F 1x240



OBS: Tilkobling og frakobling av Powerlock kabelsett skal kun utføres av instruert personell, i henhold til denne bruksanvisningen.



Epic Powerlock er en del av LAPPs Epic-produktprogram. Vi fraråder å blande Powerlock med andre, lignende kontakter, fordi det oppgis svært ulike strømføringssevner på de ulike fabrikatene.

Powerlock kabelsett leveres med beskyttelseshette på alle kontakter.

Powerlock kabelsett er bygget for profesjonell bruk på bygg- og anleggsplasser. Tilkoblingspunkter skal være plassert slik at de ikke er tilgjengelige for til- og frakobling av andre enn instruert personell.

Powerlock kabelsett fra Holte er bygget med fullt tverrsnitt på kabel, for å sikre tilstrekkelig strømføringssevne og akseptabel overflatetemperatur.

Powerlock kabelsett er egnet for utendørs bruk.

Generelt om Powerlock koblingssystem

Fordeler:

- Svært praktisk til rask til- og frakobling av høye laster, primært for beredskap og kortvarige arrangementer
- Kan brukes gjentatte ganger
- Fleksibel løsning

Ulemper:

- Systemet er lite regulert, og det finnes ingen standard som begrenser brukertilgang.
- Det finnes andre koblingssystem i markedet som ligner på Powerlock (for eksempel Powersafe og Powerline) som tilsynelatende er kompatible med Powerlock, men med svært ulike strømføringssevner.



- Det finnes utstyr i markedet som er produsert med redusert tverrsnitt. Slike løsninger kan gi svært høy temperatur på kabel og dårlig strømføringssevne.
- Mulighet for kobling av PE, N og faseledere uavhengig av hverandre (hvis ikke Powerlock Box brukes, se nedenfor).
- Mulighet for frakobling under last, som kan gi fare for lysbue
- 400A og 660A kontakter går om hverandre.
- Lav IP-grad når frakoblet
- Avvik fra standard fargekoding (L1 er brun, L2 er sort og L3 er grå)

Tekniske data

Hvert Powerlock kabelsett er ett sett med enleder kabel bestående av følgende:

- 1 stk. kabel med kontaktfarge **BRUN**, som skal brukes på fase **L1** i begge tilkoblingspunkt
- 1 stk. kabel med kontaktfarge **SVART**, som skal brukes på fase **L2** i begge tilkoblingspunkt
- 1 stk. kabel med kontaktfarge **GRÅ**, som skal brukes på fase **L3** i begge tilkoblingspunkt
- 1 stk. kabel med kontaktfarge **BLÅ**, som skal brukes på **N-leder** i begge tilkoblingspunkt
- 1 stk. kabel med kontaktfarge **GRØNN**, som skal brukes på **jordtilkobling** i begge tilkoblingspunkt
- Powerlock kabelsett leveres med beskyttelseshette på alle kontakter.



Vare-nummer	Beskrivelse	Vekt pr kabel *)	In	Kabel-lengde	Kabel-tverrsnitt
11681200	Powerlock 400A 5m kabelsett	15 kg	400A	5m	1x120mm ² Cu
11681205	Powerlock 400A 10m kabelsett			10m	
11681210	Powerlock 400A 15m kabelsett			15m	
11681240	Powerlock 660A 5m kabelsett	30 kg	660A	5m	1x240mm ² Cu
11681245	Powerlock 660A 10m kabelsett			10m	
11681250	Powerlock 660A 15m kabelsett			15m	

*) For samlet vekt pr kabelsett multipliseres vekten med 5

Kabeltype som brukes i kabelsettene: H07RN-F (svart gummikabel, kobberleder).

Minste bøyeradius for kabel:

Kabeltype	Kabelsett serie	Minste bøyeradius
H07RN-F 1x120mm²	400A	200mm
H07RN-F 1x240mm²	660A	264mm

Drift og vedlikehold

Generelt om til- og frakobling



OBS: Powerlock kontakter 400A og 660A kan kobles om hverandre. Før tilkobling må det kontrolleres at tilkoblingspunktet har samme strømføringssevne som kabelsettet har.

Før tilkobling:

- Sørg for at kabelen ligger på en slik måte at den er sikret mot skadepåvirkning.
- Unngå å legge kabelen over skarpe kanter.
- Sørg for at kabelen blir lagt slik at den blir bøyd med større enn oppgitt minste radius

Prosedyre for **tilkobling** er slik:

- Sørg for at tilkoblingspunktet er spenningsløst
- Koble først PE-leder (grønne kontakter)
- Koble dernest N-leder (blå kontakter)
- Koble til slutt L1-, L2- og L3-leder (brun, svart, grå)
- Nå kan tilkoblingspunktet spenningssettes

Prosedyre for **frakobling** er slik:

- Sørg for at tilkoblingspunktet er spenningsløst
- Koble først fra L1-, L2- og L3-leder (brun, svart, grå)
- Koble dernest fra N-leder (blå kontakter)
- Koble til slutt fra PE-leder (grønne kontakter)

Kobling over Powerlock Box

Ut fra et ønske om trygg drift og trygg bruk anbefaler vi at tilkoblingspunktet for Powerlock kabelsett er Powerlock Box.

I Powerlock box ligger det en forrigling som gjør at man må tilkoble PE først, deretter N-leder og så faseledere. På denne måten sikrer man tilkobling i riktig rekkefølge, og hindrer skader som kan oppstå ved feil tilkoblingsrekkefølge.



Holte leverer byggestrømsentraler med Powerlock Box.

Kobling uten Powerlock Box

Ved kobling uten bruk av Powerlock Box må personen som utfører koblingen sørge for at til- og frakobling gjøres i henhold til tabellen ovenfor.



Vedlikehold

- Kablene skal jevnlig undersøkes for skader og slitasje
- Oppbevar kablene tørt når de ikke er i bruk
- Rengjør kablene regelmessig
- Bytt ut slitte eller skadede kabler umiddelbart



Reservedeler

Varenr	Beskrivelse	Bilde	Til kabelsett
20205140	Powerlock F6 S 400A Grønn PE inntak		400A
20205142	Powerlock F6 S 400A Blå N inntak		
20205144	Powerlock F6 S 400A Brun L1 inntak		
20205146	Powerlock F6 S 400A Sort L2 inntak		
20205148	Powerlock F6 S 400A Grå L3 inntak		
20205150	Powerlock Innsats for maks 120mm ² i F6 S 400A inntak		
20205180	Powerlock D6 S 400A Grønn PE tilførsel		



HOLTE

Varenr	Beskrivelse	Bilde	Til kabelsett
20205182	Powerlock D6 S 400A Blå N tilførsel		400A
20205184	Powerlock D6 S 400A Brun L1 tilførsel		
20205186	Powerlock D6 S 400A Sort L2 tilførsel		
20205188	Powerlock D6 S 400A Grå L3 tilførsel		
20205190	Powerlock Innsats for maks 120mm ² i D6 S 400A tilførsel		
20205198	Powerlock Endehylse 120mm ² i D6 S og F6 S 400A		
20205240	Powerlock F6 C 660A Grønn PE Kabelmontert inntak		660A



HOLTE

Varenr	Beskrivelse	Bilde	Til kabelsett
20205242	Powerlock F6 C 660A Blå N Kabelmontert inntak		660A
20205244	Powerlock F6 C 660A Brun L1 Kabelmontert inntak		
20205246	Powerlock F6 C 660A Sort L2 Kabelmontert inntak		
20205248	Powerlock F6 C 660A Grå L3 Kabelmontert inntak		
20205261	Powerlock Innsats 240mm ² (Maks Ø 21,8mm) til F6 C 660A		
20205280	Powerlock D6 C 660A Grønn PE Kabelmontert tilførsel (Source/Skjøtekontakt)		
20205282	Powerlock D6 C 660A Blå N Kabelmontert tilførsel (Source/Skjøtekontakt)		



HOLTE

Varenr	Beskrivelse	Bilde	Til kabelsett
20205284	Powerlock D6 C 660A Brun L1 Kabelmontert tilførsel (Source/Skjøtekontakt)		660A
20205286	Powerlock D6 C 660A Sort L2 Kabelmontert tilførsel (Source/Skjøtekontakt)		
20205288	Powerlock D6 C 660A Grå L3 Kabelmontert tilførsel (Source/Skjøtekontakt)		
20205301	Powerlock Innsats 240mm ² (Maks Ø 21,8mm) til D6 C 660A		
20205268	Powerlock Beskyttelseshette til kabelmontert tilførsel D6		400A/660A
20205312	Powerlock Beskyttelseshette til kabelmontert inntak F6		
13010018	Kabel H07RN-F 1x120		400A
20205313	Pakknippel ST-M 40X1.5 RAL 9005 BK		
13010022	Gummikabel H07RN-F 1x240		660A
28202270	Pakknippel M50 Ø-27-35 m/ mutter		
28198040	Utvidelsesnippel M40x1,5 - M50x1,5		



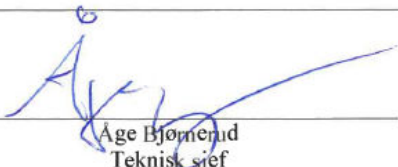
HOLTE

Samsvarserklæring



Samsvarserklæring *Declaration of conformity*

Herved erklæres at følgende produkt: <i>Herewith declares that the type of equipment:</i>	Skjøteledning med plugg og skjøtekontakt for industriell bruk <i>Extension cords with plug and coupler for industrial purposes</i>
Typebetegnelse: <i>Type designation:</i>	Powerlock kabelsett 400A / 660A – 400V
Overensstemmer med bestemmelser i følgende direktiv: <i>is in conformity with the provisions of the following directive:</i>	2014/35/EU LVD Low Voltage Directive
og at følgende standarder / tekniske spesifikasjoner er benyttet: <i>and that the following standards / technical specifications have been applied</i>	NEK IEC 60309-1 NEK IEC 60309-2 NEK EN 50525
Dette produkt er CE -merket <i>This product is CE –marked in</i>	2026

Gvarv, 29/9-26 Sted/dato <i>Place/date</i>	 Åge Bjørnerud Teknisk sjef <i>Technical Manager</i>
--	---

Merknad: NEK IEC 60309 nevner spesifikt at 1-polt kontaktmateriell ikke dekkes av normen.
Samtidig er det ingen annen norm det er naturlig å bekrefte samsvar mot. Derfor blir det likevel denne.

Holte Industri AS
Håtteveien 13
3810 Gvarv

Telefon 35 95 93 00
info@holteindustri.no
www.holteindustri.no