

NEK 400:2022/TOL2:2024

Electrical low voltage installations

Norwegian electrotechnical standard

Tolkning 2
Elektriske lavspenningsinstallasjoner



Norsk versjon

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

NEK 400:2022

ELEKTRISKE LAVSPENNINGSINSTALLASJONER

T O L K N I N G 2

Denne tolkningen er basert på følgende:

Komite	Konsensus oppnådd i komiteen, dato
NK 64 – Lavspenningsanlegg	2024-06-06

Tolkning av:

NEK 400-7-751:2022, avsnitt 751.302.1.102.1

Problemstilling: Anvendelse av solcellepaneler som leveres med plugg

NK64 har på sitt møte 6. juni 2024 vedtatt følgende tolkning for å tydeliggjøre kravene i NEK 400:2022 vedr anvendelse av små solcellepaneler som leveres med plugg for tilkobling direkte inn i den elektriske installasjonen.

Slike solcellepaneler (balkongpaneler) har en begrenset ytelse.

Argumentasjon:

- Et solcellepanel vil når det mater energi inn i en elektrisk installasjon utgjøre en strømforsyningsenhet som drives i tillegg til eller i parallell med en annen strømforsyningsenhet.
- NEK 400-7-751:2022 spesifiserer de spesielle kravene for strømforsyningsenheter, og i avsnitt 751.302.1.102.1 står det at slike skal monteres som følger:
 - oppstrøms alle vern i forbrukerkurser ut fra en fordeling, eller
 - nedstrøms alle installasjonens forbrukerkurser, forutsatt at:
 - a) lederne i forbrukerkursene tilfredsstiller følgende krav: $I_z \geq I_n + I_g$
 - b) strømforsyningsenheten ikke er tilkoblet en forbrukerkurs ved bruk av stikkontakt og plugg, og
 - c) et strømstyrt jordfeilvern som gir beskyttelse av forbrukerkursen i samsvar med NEK 400-4-41, avsnitt 411 eller 415.1, kobler ut alle spenningsførende ledere, og

- d) de spenningsførende lederne i forbrukerkursen og til strømforsyningsenheten ikke er tilkoblet jord nedstrøms overstrømsvernet i forbrukerkursen.
- Punkt b) i andre kulepunkt i avsnitt 751.302.1.102.1 innebærer at en pluggbar strømforsyningsenhet ikke kan plugges inn i en forbrukerkurs. Dette tilsier at da gjenstår muligheten gitt i første kulepunkt.

Tolkning:

Solcellepaneler som leveres med en pluggbar enhet for tilkobling direkte inn i den elektriske installasjonen kan, i samsvar med NEK 400-7-751:2022, avsnitt 751.302.1.102.1, bare benyttes dersom de plugges inn i en dedikert kurs for hver pluggbar enhet.

NK64 anbefaler at slike tilkoblingspunkter merkes med teksten «For tilkobling av strømforsyningsenhet».

