



Dokumentation HT5000

HT5000 ställverkssystem är ett komplett typtestat system (design verification) enligt SS-EN 61 439-1/-2, vilket betyder att HT Ställverk tillhandahåller:

- Kvalitetssystem för produktion av delarna
- CE märking för levererade delar
- Tillverkardeklaration (Declaration of Conformity) för levererade delar
- Provningsprotokoll (Technical File) på begäran av myndigheten (Elsäkerhetsverket)
- Monteringsinstruktioner för ställverksbyggare
- Installationsinstruktioner för installatörer

Typtesten genomfördes på sammansatta ställverk i olika kapslingsklasser, intern avskärmning (Form) och andra systemfunktioner, såsom kombination av olika skensystem. Ställverken var bestyckade med apparater (brytare mm) av olika fabrikat – ABB, Schneider Eldon, Erico, General Electric, Katko, Mitsubishi och Siemens.

Data

Märkspänning	690 V
Märkisolationsspänning	690 V
Märkfrekvens	40 – 60 Hz
Högsta kapslingsklass	IP55
Högsta inre avskärmning	Form 4
Sammanlagringsfaktor enligt SS-EN 61 439-1/-2	
Maximal termisk ström	5000 A
Maximal kortslutningshållfasthet	85 kA
Maximal effektförlust per fält enl. tabell i katalog	
Omgivningstemperatur	-25 till 40°C
Relativ luftfuktighet	90% vid 20°C
Nedsmutningsgrad	3

Kapslingsklass

Kapslingarna uppfyller kapslingsklass IP 55. Kraven på kapslingsklass för olika utrymmen bestäms i Starkströmsföreskrifterna med tillhörande standard SS 436 40 00 (IEC 60364). Olika utförande av ställverk:

- IP 20** Grundutförande med ventilerat tak för bästa termiska data
Används i torra lokaler, t ex driftrum
- IP 21** Grundutförande med ventilerade paneler. Skydd mot droppande vatten
Används i lokaler med risk för kondensvatten i taket
- IP 32** Grundutförande utan ventilation. Skydd mot fallande vatten. Diazedsäkringar placeras bakom dörr.
- IP 43** Standardutförande för sammanbyggda kapslingar och skenlådor
Används i lokaler med måttlig förekomst av damm och smuts, t ex i verkstadslokaler
- IP 55** Skydd för spolning och stora dammängder. En tätning måste placeras mellan kapslingar och mot skenlådor.