

## Dokumentation HT5000

HT5000 ställverkssystem är ett komplett provat TTA system (Type Tested Assembly) enligt SS-EN (IEC) 60 439-1, 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

TTA provningen 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, Chint, Eldon, Erico, General Electric, Katko, Legrand, Mitsubishi, Schneider 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 60 439-1
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:

- IP20** Grundutförande med ventilerat tak för bästa termiska data.  
Används i torra lokaler, t ex driftrum.
- IP21** Grundutförande med ventilerade paneler. Skydd mot droppande vatten.  
Används i lokaler med risk för kondensvatten i taket.
- IP32** Grundutförande utan ventilation. Skydd mot fallande vatten.  
Diazedsäkringar placeras bakom dörr.
- IP43** Standardutförande för sammanbyggda kapslingar och skenlådor.  
Används i lokaler med måttlig förekomst av damm och smuts, t ex i verkstadslokaler.
- IP55** Skydd för spolning och stora dammängder.  
En tätning måste placeras mellan kapslingar och mot skenlådor.