



ODEN A™

Primärprovsystem

Detta kraftfulla system är avsett för primärprovning av reläskydd och brytare. Andra användningsområden är omsättningsprovning av strömtransformatorer och övriga tillämpningar där man behöver hög och variabel ström. Upp till 8kA kan genereras.

Systemet ODEN A™ består av en styrenhet, som används tillsammans med två strömenheter. Samtliga delar är bärbara och ODEN AT™ kan snabbt monteras ihop och anslutas. Strömenheten finns i två versioner: S och X. Båda versionerna är identiska, bortsett från att X har en ytterligare en 30/60 V utgång.

APPLIKATIONER

ODEN A kan användas för en rad olika applikationer där det krävs starka strömmar.

Primärströmsprov av skyddssystem

Test av brytare

Test av strömtransformatorer

Värmeprov

Exempel på testobjekt är skarvar, relän och frånskiljare.

Test av skyddsjordströmning

ODEN A är mycket väl lämpad för test av personlig skyddsjordningsutrustning.

Integritetstest av jordnät

Ett sätt att testa jordledningar är att injicera ström mellan en referensjord och den jord som skall testas och mäta spänningsfallet och procent ström som flyter genom jordledningen. Strömenheten typ X som finns i ODEN A är utformad för denna typ av applikation.

SPECIFIKATIONER

Ett Oden A-system består av en kontrollenhet och en eller två strömenheter. Det finns två olika strömenheter: S-enhet (standard), och X-enhet (extra 30/60 V uttag).

Utgångar

ODEN A		240 V nätspänning, 50-60 Hz			
	Tomgångsspänning	Max. kontinuerlig ström ³⁾	Max. ström under 3 min. ³⁾	Max. ström under 1 sek. ³⁾	
ODEN A/1S	6 V	1000 A	2000 A	6000 A	
ODEN A/2S	¹⁾ 6 V	1680 A	3600 A	8000 A	
	²⁾ 12 V	840 A	1500 A	4000 A	
ODEN A/1X					
Högströmsutgång	6 V	1000 A	2000 A	6000 A	
Utgång 0-30/60 V					
30 V intervall	30 V	160 A	300 A	600 A	
60 V intervall	60 V	80 A	150 A	300 A	
ODEN A/2X					
Högströmsutgång	¹⁾ 6 V	1680 A	3600 A	8000 A	
	²⁾ 12 V	840 A	1500 A	4000 A	
Utgång 0-30/60 V					
30 V intervall ¹⁾	30 V	320 A	600 A	1200 A	
30 V intervall ²⁾	60 V	160 A	300 A	600 A	
60 V intervall ²⁾	120 V	80 A	150 A	300 A	

¹⁾ Strömenheterna är parallellkopplade.

²⁾ Strömenheterna är seriekopplade.

³⁾ Hänsyn skall tas till provningskretsens totala impedans när den verkliga utgående strömmen beräknas.

Utgång

ODEN A		400 V nätspänning, 50-60 Hz			
	Tomgångsspänning	Max. kontinuerlig ström ³⁾	Max. ström under 3 min. ³⁾	Max. ström under 1 sek. ³⁾	
ODEN A/1S	6 V	1000 A	2000 A	7000 A	
ODEN A/2S	¹⁾ 6 V	1900 A	4000 A	8000 A	
	²⁾ 12 V	630 A	1500 A	4000 A	
ODEN A/1X					
Högströmsutgång	6 V	1000 A	2000 A	7000 A	
Utgång 0-30/60 V					
30 V intervall	30 V	160 A	300 A	600 A	
60 V intervall	60 V	80 A	150 A	300 A	
ODEN A/2X					
Högströmsutgång	¹⁾ 6 V	1900 A	4000 A	8000 A	
	²⁾ 12 V	630 A	1500 A	4000 A	
Utgång 0-30/60 V					
30 V intervall ¹⁾	30 V	250 A	600 A	1200 A	
30 V intervall ²⁾	60 V	125 A	225 A	600 A	
60 V intervall ²⁾	120 V	60 A	115 A	300 A	

¹⁾ Strömenheterna är parallellkopplade.

²⁾ Strömenheterna är seriekopplade.

³⁾ Högsta möjliga ström begränsas även av impedansen i provkretsen. Strömvärdet kan inte överskrida utspänning (se diagram) /impedansvärde.

Vikter och mått

Kontrollenhet A: 20 kg, 570 x 310 x 230 mm

Strömenhet S: 42 kg, 570 x 310 x 155 mm

Strömenhet X: 45 kg, 570 x 310 x 155 mm

Övrigt

Användningsområde: ODEN är avsedd att användas i högspänningsställverk och i industriella miljöer.

Nätspänning: 240 V AC eller 400 V AC \pm 10%, 50-60 Hz

Ingående ström: Utgående ström * tomgångsspänningen /ingående spänning

Transportvagn för inomhus- och utomhusbruk: Medföljer alltid vid köp av komplett system.

Drifttemperatur: -20 till +50°C

Förvaringstemperatur: -40 till +55°C

Garanti: 1 år

Ovanstående specifikationer gäller vid nominell ingångsspänning och vid en omgivningstemperatur på +25°C. Med reservation för ändringar.

EXTRA TILLBEHÖR

Multikabelsats för högström

Multikabelsats för högström och med låg impedans. Finns med 2, 3, 4 eller 6 parallella kablar och i längderna 0,5, 1,0, 1,5 eller 2 m.

Total area: 240 mm² (2x120)

Längd:	Impedans ¹⁾ :	Art.nr:
2 x 0,5 m	0,21 mΩ	GA-12205
2 x 1 m	0,32 mΩ	GA-12210
2 x 1,5 m	0,42 mΩ	GA-12215
2 x 2 m	0,53 mΩ	GA-12220

Total area: 360 mm² (3x120)

Längd:	Impedans ¹⁾ :	Art.nr:
2 x 0,5 m	0,18 mΩ	GA-12305
2 x 1 m	0,25 mΩ	GA-12310
2 x 1,5 m	0,32 mΩ	GA-12315
2 x 2 m	0,39 mΩ	GA-12320

Total area: 480 mm² (4x120)

Längd:	Impedans ¹⁾ :	Art.nr:
2 x 0,5 m	0,16 mΩ	GA-12405
2 x 1 m	0,21 mΩ	GA-12410
2 x 1,5 m	0,27 mΩ	GA-12415
2 x 2 m	0,32 mΩ	GA-12420

Total area: 720 mm² (6x120)

Längd:	Impedans ¹⁾ :	Art.nr:
2 x 0,5 m	0,14 mΩ	GA-12605
2 x 1 m	0,18 mΩ	GA-12610
2 x 1,5 m	0,21 mΩ	GA-12615
2 x 2 m	0,25 mΩ	GA-12620

¹⁾ Tvinnade parkablar

Kabelsats 5 m

2 x 5 m / 120 mm².

Impedans: 2,2 mΩ

Vikt: 15,2 kg

Art.nr: GA-12052

Kabelsats 5 m

För strömångång 0-30/60 V, strömenhet X.

2 x 5 m / 25 mm².

Vikt: 4 kg

Art.nr: GA-02052

Autotransformatörer

Gör det möjligt att använda en ODEN A för 240 V nätspänning på 400 V.

Art.nr: BH-45030

Gör det möjligt att använda en ODEN A för 400 V nätspänning på 240 V

Art.nr: BH-45040

Gör det möjligt att använda en ODEN A för 400 V nätspänning på 450 V

Art.nr: BH-45050

Gör det möjligt att använda en ODEN A för 400 V nätspänning på 500 V

Art.nr: BH-45060

Gör det möjligt att använda en ODEN A för 400 V nätspänning på 480 V eller 240 V (kan ändras av användaren).

Art.nr: BH-45070

ODEN A kan också arbeta med andra nätspänningar. Kontakta GE Energy Services.

Timer TM200

Extern timer för ODEN A.

Mått: 194 x 113 x 44 mm, exkl. handtag.

Vikt: 1,0 kg

Art.nr: BE-29090



Tidmätare TM200

BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

En transportvagn (Art.nr. 50-00092) ingår alltid vid köp av ett komplett ODEN-system. Kabelseten för anslutning till objektet som skall provas måste dock anges separat i beställningen. Se avsnittet för extra tillbehör. Kabel för seriekoppling av strömenheter ingår vid köp av en kontrollenhet.

ODEN A Primärprovningssystem

ODEN A/1S Kontrollenhet A + 1 strömenhet S
Nätspänning: 240 V **Art.nr:** BH-32411
400 V BH-34011

ODEN A/2S Kontrollenhet A + 2 strömenhet S
Nätspänning: 240 V **Art.nr:** BH-32412
400 V BH-34012

ODEN A/1X Kontrollenhet A + 1 strömenhet X
Nätspänning: 240 V **Art.nr:** BH-32421
400 V BH-34021

ODEN A/2X Kontrollenhet A + 2 strömenhet X
Nätspänning: 240 V **Art.nr:** BH-32422
400 V BH-34022



Kabelapplikation



Multikablar för högström, kabelset 6x120 mm²