



ODEN AT Primer áramnyomató rendszer

Ezt a hatékony vizsgáló rendszert védelmi berendezések és kisfeszültségű megszakítók (primer kioldók) primer nyomatásos vizsgálataihoz tervezték. Transzformátorok áttételi viszonyának vizsgálatára is alkalmas és egyéb nagy, változtatható áramerősséget igénylő vizsgálatokhoz is alkalmazható.

A rendszer egy vezérlőegységből és egy, két vagy három áramnyomató egységből áll. Az áramnyomató egységnek három változata van: S, X és H. Az S és X áram egység azonos azzal a kivétellel, hogy az X egység kiegészítő 30/60 V-os kimenettel is rendelkezik. Ez lehetővé teszi az ODEN AT rendszer legmegfelelőbb konfigurálását. Minden elem hordozható és az ODEN AT gyorsan összeszerelhető és csatlakoztatható.

A vezérlő egység számos előnyös tulajdonsággal rendelkezik, pld. a hatékony multiméter része, amely az áttételi viszonyt, valamint az időt, feszültséget és áramerősséget is mutatja. A második mérőcsatorna további áram és feszültség mérésre szolgál. Az áramtranszformátor menetszám viszony, impedancia, ellenállás, teljesítmény, teljesítménytényező ($\cos \varphi$) és fázisszög kerül kiszámításra és kijelzésre. Az áramerősség és a feszültség a névleges értékek százalékában fejezhető ki. A gyors működésű rögzítési funkció a digitális kijelzőn "befagyasztja" a rövid ideig megjelenő adatokat, ha feszültség vagy kontaktus jelenik meg a stop bemeneten, vagy ha a vizsgálandó objektum megszakítja az áramot vagy a betáplálás szakad meg.

ALKALMAZÁSOK

Primer áramnyomatás és kifeszültségű megszakító vizsgálat

Ezek a vizsgálatok nagy áramerősséget igényelnek és igen rövid ideig fennálló áramerősségek és időciklusok mérését feltételezik. Az ODEN AT-t éppen e követelmények alapján tervezték. A kifeszültségű megszakítók működési idejének méréséhez nincs szükség extra érintkezőre. A vizsgálat azonnal leáll, ha a megszakító főérintkezői megszakítják az áramot. A kimeneti áram bekapcsolása szinkronizálva van az áram nulla átmenethez, ami jó reprodukálhatóságot és minimális DC összetevőt eredményez.

Áramváltók vizsgálata

A menetszámarány vizsgálathoz a primer áram és/vagy a szekunder áram vagy az áttétel kerül egyidejű kijelzésre. Mivel az áttétel közvetlenül névleges értéként (pld. 1000/5) kerül kijelzésre, további számításra nincs szükség.

Polaritás vizsgálat

A primer és szekunder áramok fázishelyzete vizsgálható.

Melegedési kísérletek

Az ODEN AT kiválóan alkalmas melegedési vizsgálatok elvégzésére. Az áramerősség állandó vagy intervallumonként programozható lehet. Az idő percben és órában jelezhető ki, ami elősegíti a hosszú időtartamú vizsgálatok elvégzését.

Visszakapcsoló automatikák és szakaszolók

Az ODEN AT a közvetlen működésű visszkapcsoló automatikák és szakaszolók vizsgálatára is beállítható. Az üzemi határértékek, részidők, teljes idők és a kiiktatás előtt számos művelet mérhető. A szakaszolók vizsgálatához a felhasználó által megválasztható visszkapcsolási szekvenciák programozhatók.

Földelőháló épységének vizsgálata

A földelőháló vizsgálatának egyik módja az átfolyó áram hatására a referenciaföldelés és a vizsgálandó földelés között fellépő feszültségesés mérése, amelyből, illetve az áramkörben folyó áramerősség értékéből a földelőháló minőségére következtetés levonható. Az ODEN AT-hoz csatolt X típusú áram egység éppen az ilyen típusú alkalmazásokhoz készült.

Földelő rendszerek vizsgálata

A földelő rendszereket névleges áramerősség mellett kell vizsgálni, amely olyan feladat, amire az ODEN AT kiválóan alkalmas.

MŰSZAKI ADATOK

Az ODEN AT rendszer vezérlő egységből és egy, két vagy három áram egységből áll. Három különböző áram egység áll rendelkezésre: S egység (szabványos), X egység (extra 30/60 V-os kimenettel) és H egység (magas áramerősség). A rendszer jelzése a szereplő áram egységek számát jelzi.

Példa: ODEN AT / 2X

└─ áram egység verziója (S, X vagy H)
└─ áram egységek száma

Kimenetek

ODEN AT 240 V hálózati feszültség, 50 - 60 Hz					
		Nyitott áramkör feszültsége	Max. folyamatos áram ³⁾	Max. áramerősség 3 perc ³⁾	Max. áramerősség 1 sec ³⁾
ODEN AT/1S		6 V	1000 A	2000 A	7000 A
ODEN AT/2S	1)	6 V	1680 A	3600 A	8000 A
	2)	12 V	1000 A	2000 A	4000 A
ODEN AT/3S	1)	6 V	2500 A	5200 A	8000 A
	2)	18 V	840 A	1700 A	2600 A
ODEN AT/1X					
Nagyáramú kimenet		6 V	1000 A	2000 A	7000 A
0 - 30/60 V-os kimenet					
30 V-os tartom.		30 V	160 A	300 A	1200 A
60 V-os tartom.		60 V	80 A	150 A	600 A
ODEN AT/2X					
Nagyáramú kimenet	1)	6 V	1680 A	3600 A	8000 A
	2)	12 V	1000 A	2000 A	4000 A
0 - 30/60 V-os kimenet					
30 V-os tartom.	1)	30 V	320 A	600 A	1600 A
30 V-os tartom.	2)	60 V	160 A	300 A	800 A
60 V-os tartom.	3)	120 V	80 A	150 A	400 A
ODEN AT/3X					
Nagyáramú kimenet	1)	6 V	2500 A	5200 A	8000 A
	2)	18 V	840 A	1700 A	2600 A
0 - 30/60 V-os kimenet					
30 V-os tartom.	1)	30 V	480 A	900 A	1600 A
30 V-os tartom.	2)	90 V	160 A	300 A	520 A
60 V-os tartom.	3)	180 V	80 A	150 A	260 A
ODEN AT/1H		3,6 V	1250 A	2600 A	11 kA
ODEN AT/2H	1)	3,6 V	2500 A	5500 A	13 kA
		7,2	1250 A	2800 A	6500 A
ODEN AT/3H	1)	3,6 V	3800 A	8000 A	13 kA
	2)	10,7 V	1250 A	2900 A	4300 A

- 1) Párhuzamosan kapcsolt áram egységek.
- 2) Sorba kapcsolt áram egységek.
- 3) Az aktuális kimeneti áramerősség számításakor a vizsgáló áramkör teljes impedanciája veendő számításba.

Időzítő

Kijelzés: Másodpercben, ciklusban, percben és órában.

Tartományok: 0,000 - 99999,9 s, 99 óra 59 perc

Max. bemeneti feszültség: 250 V AC vagy 275 V DC

Ampermérők

Mérési módszer: AC, valódi RMS (négyzetes középérték) **Pontosság:** tartomány 1%-a ± 1 számjegy
Tartományok, 1. ampermérő: 0 - 4000 A / 0 - 13 kA, 0 - 8000 A/0-26 kA vagy 0-800 A / 0-2,6 A
Tartományok, 2. ampermérő: 0 - 2 A, 0 - 20 A

Voltmérő

Mérési módszer: AC, valódi RMS (négyzetes középérték). **Tartományok:** 0-0,2 V, 0 - 2 V, 0 - 20 V, 0 - 200 V, AUTO **Pontosság:** tartomány 1%-a ± 1 számjegy

Súlyok és méretek

AT vezérlő egység: 25 kg (55 font), 570 x 310 x 230 mm (22,4" x 12,2" x 9")

S áram egység: 42 kg (92,6 font), 570 x 230 x 155 mm (22,4" x 12,2" x 6")

X áram egység: 45 kg (99,3 font), 570 x 230 x 155 mm (22,4" x 12,2" x 6")

H áram egység: 49 kg (108 font), 570 x 230 x 155 mm (22,4" x 12,2" x 6")

Kimenetek

ODEN AT 400 V hálózati feszültség, 50 - 60 Hz					
		Nyitott áramkör feszültsége	Max. folyamatos áram ³⁾	Max. áramerősség 3 perc ³⁾	Max. áramerősség 1 sec ³⁾
ODEN AT/1S		6 V	1000 A	2000 A	7000 A
ODEN AT/2S	1)	6 V	1900 A	4000 A	13 kA
	2)	12 V	900 A	2000 A	6000 A
ODEN AT/3S	1)	6 V	1900 A	4000 A	13 kA
	2)	18 V	600 A	1400 A	4400 A
ODEN AT/1X					
Nagyáramú kimenet		6 V	1000 A	2000 A	7000 A
0 - 30/60 V-os kimenet					
30 V-os tartom.		30 V	160 A	300 A	1200 A
60 V-os tartom.		60 V	80 A	150 A	600 A
ODEN AT/2X					
Nagyáramú kimenet	1)	6 V	1900 A	4000 A	13 kA
	2)	12 V	900 A	2000 A	6000 A
0 - 30/60 V-os kimenet					
30 V-os tartom.	1)	30 V	320 A	600 A	2500 A
30 V-os tartom.	2)	60 V	160 A	300 A	1200 A
60 V-os tartom.	3)	120 V	80 A	150 A	600 A
ODEN AT/3X					
Nagyáramú kimenet	1)	6 V	1900 A	4000 A	13 kA
	2)	18 V	600 A	1400 A	4400 A
0 - 30/60 V-os kimenet					
30 V-os tartom.	1)	30 V	380 A	850 A	2600 A
30 V-os tartom.	2)	90 V	120 A	290 A	880 A
60 V-os tartom.	3)	180 V	60 A	145 A	440 A
ODEN AT/1H		3,6 V	1250 A	2600 A	11 kA
ODEN AT/2H	1)	3,6 V	2500 A	5500 A	21 kA
		7,2 V	1250 A	2500 A	10,9 kA
ODEN AT/3H	1)	3,6 V	3800 A	7700 A	21,9 kA
	2)	10,7 V	1250 A	2600 A	7200 A

- 1) Párhuzamosan kapcsolt áram egységek.
- 2) Sorba kapcsolt áram egységek.
- 3) Az aktuális kimeneti áramerősség számításakor a vizsgált áramkör teljes impedanciája veendő számításba.

Egyéb

Alkalmazási terület: A műszer nagyfeszültségű alállomásokon és ipari környezetben történő alkalmazásra készült.

Menü nyelve: angol, német, francia, spanyol és svéd

Hálózati feszültség: 240 V AC vagy 400 V AC $\pm 10\%$, 50 - 60 Hz

Bemenő áram: kimenő áram x üresjárás feszültség / bemeneti feszültség.

Kocsi kül- és beltéri használathoz: A teljes rendszerbe mindig beletartozik.

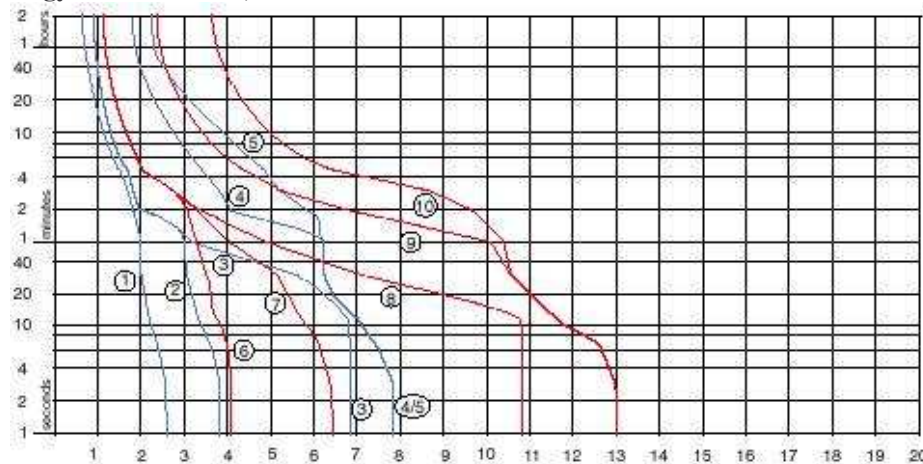
Üzemi hőmérséklet: - 5 ... +50 °C (+23 ... + 122 °F)

Tárolási hőmérséklet: -25 ... +55 °C (-13 ... + 127 °F)

Garancia: 1 év

A fenti műszaki adatok névleges bemenő feszültség és +25 °C (+77 °F) környezeti hőmérséklet esetén érvényesek. A műszaki adatok előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.

Nagyáramú kimenet, ODEN AT rendszerek 240 V-ra

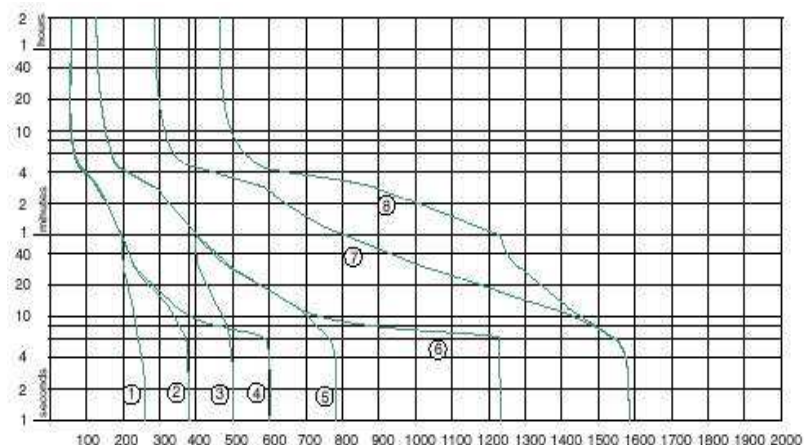


- | | |
|--|---|
| 1. ODEN AT/3S egységek soros kapcsolásban | 6. ODEN AT/3H egységek soros kapcsolásban |
| 2. ODEN AT/2S egységek soros kapcsolásban | 7. ODEN AT/2H egységek soros kapcsolásban |
| 3. ODEN AT/1S | 8. ODEN AT/1H |
| 4. ODEN AT/2S egységek párhuzamos kapcsolásban | 9. ODEN AT/2H egységek párhuzamos kapcsolásban |
| 5. ODEN AT/3S egységek párhuzamos kapcsolásban | 10. ODEN AT/3H egységek párhuzamos kapcsolásban |

Megjegyzés: Az S típusú egységeket tartalmazó rendszerek görbéi az X típusú egységekkel rendelkező rendszerekre is érvényesek.

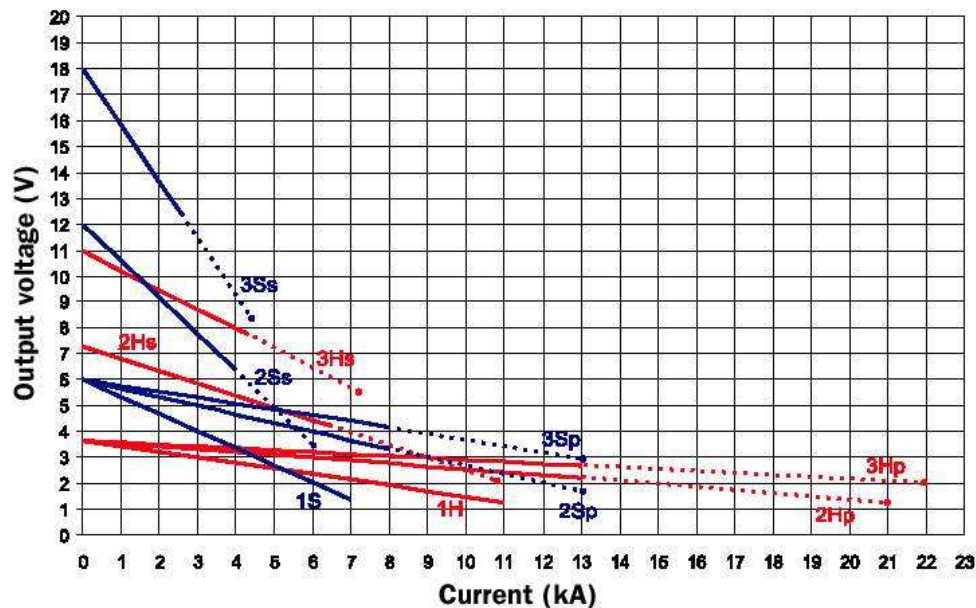
0 - 30 V / 60 V kimenetű ODEN AT rendszerek 240 V-ra

1. ODEN AT/3X 60 V-os egységek soros kapcsolásban
2. ODEN AT/2X 60 V-os egységek soros kapcsolásban
3. ODEN AT/3X 30 V-os egységek soros kapcsolásban
4. ODEN AT/1X 60 V
5. ODEN AT/2X 30 V-os egységek soros kapcsolásban
6. ODEN AT/1X 30 V
7. ODEN AT/2X 30 V-os egységek párhuzamos kapcsolásban
8. ODEN AT/3X 30 V-os egységek párhuzamos kapcsolásban



Nagyáramú kimenet

ODEN AT rendszerek, 240 / 400 V, 50 Hz



240 V — S vagy X egységek

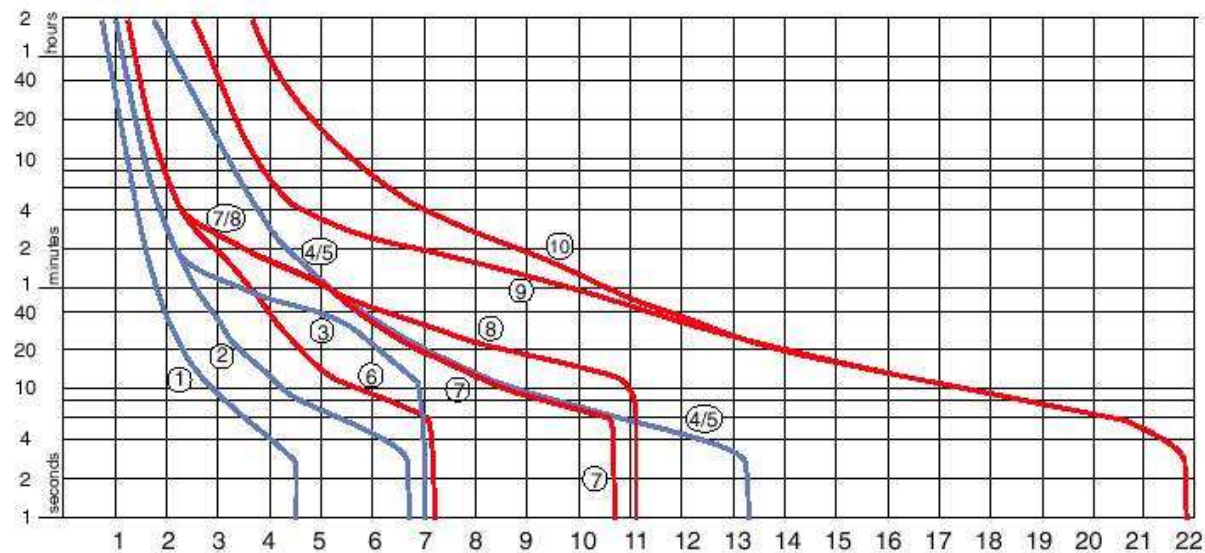
240 V — H egységek

400 V S vagy X egységek

400 V H egységek

p = párhuzamosan kapcsolt egységek, s = sorosan kapcsolt egységek

Nagyáramú kimenet, ODEN AT rendszerek 400 V-ra

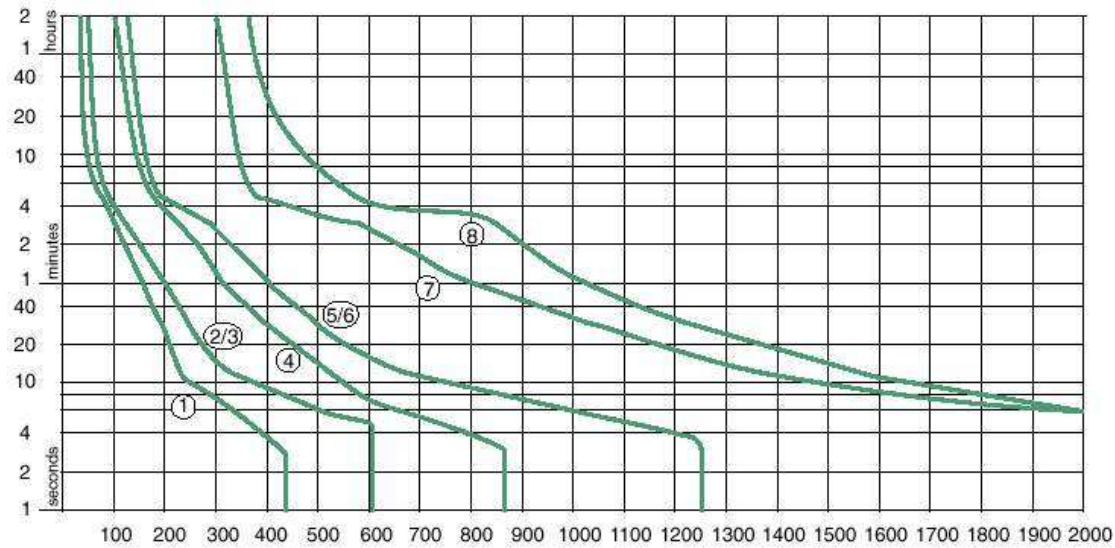


1. ODEN AT/3S egységek soros kapcsolásban
2. ODEN AT/2S egységek soros kapcsolásban
3. ODEN AT/1S
4. ODEN AT/2S egységek párhuzamos kapcsolásban
5. ODEN AT/3S egységek párhuzamos kapcsolásban

6. ODEN AT/3H egységek soros kapcsolásban
7. ODEN AT/2H egységek soros kapcsolásban
8. ODEN AT/1H
9. ODEN AT/2H egységek párhuzamos kapcsolásban
10. ODEN AT/3H egységek párhuzamos kapcsolásban

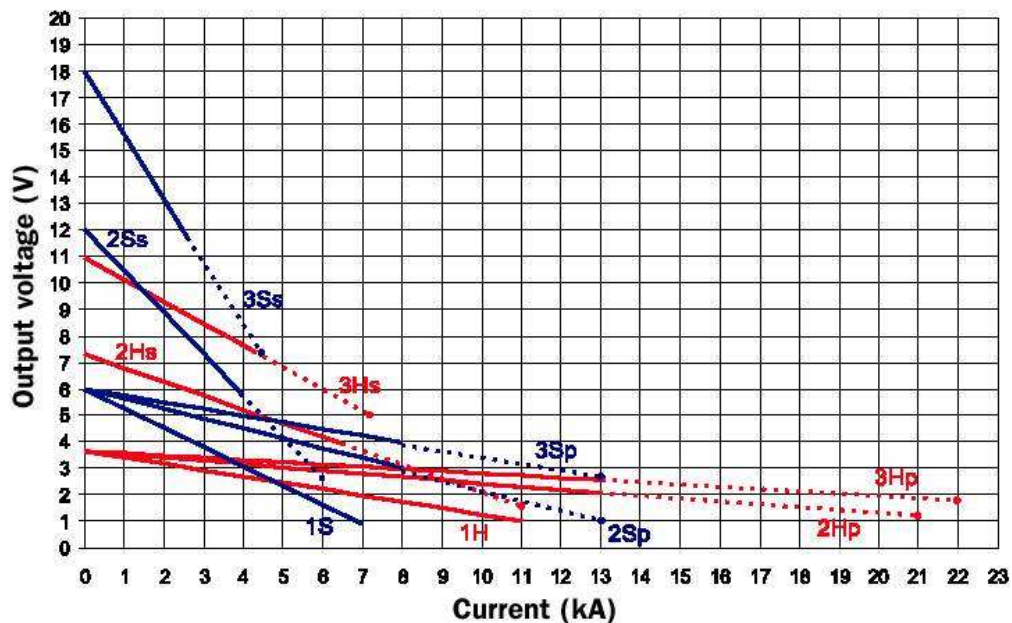
Megjegyzés: Az S típusú egységeket tartalmazó rendszerek görbéi az X típusú egységekkel rendelkező rendszerekre is érvényesek.

0 - 30 V / 60 V kimenet, ODEN AT rendszerek 400 V-ra



- | | |
|---|--|
| 1. ODEN AT/3X 60 V, egységek soros kapcsolásban | 5. ODEN AT/2X 30 V, egységek soros kapcsolásban |
| 2. ODEN AT/2X 60 V, egységek soros kapcsolásban | 6. ODEN AT/1X 30 V |
| 3. ODEN AT/1X 60 V | 7. ODEN AT/2X 30 V, egységek párhuzamos kapcsolásban |
| 4. ODEN AT/3X 30 V, egységek soros kapcsolásban | 8. ODEN AT/3X 30 V, egységek párhuzamos kapcsolásban |

Nagyáramú kimenet
ODEN AT rendszerek, 240 / 400 V, 60 Hz



- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 240 V — S vagy X egységek | 240 V — H egységek |
| 400 V S vagy X egységek | 400 V H egységek |

p = párhuzamosan kapcsolt egységek, s = sorosan kapcsolt egységek

OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

Többszörös kábelű nagyáramú kábelkészlet

Alacsony impedanciájú többszörös kábelű nagyáramú kábelkészlet.

2, 3, 4 vagy 6 párhuzamos kábelből áll 0,5, 1,0, 1,5 és 2,0 m hosszakban.

Teljes keresztmetszet: 240 mm² (2 x 120)

Hossz:	Impedancia 1):	Cikkszám:
2 x 0,5 m (1,6 láb)	0,21 mΩ	GA - 12205
2 x 1 m (3,3 láb)	0,32 mΩ	GA - 12210
2 x 1,5 m (4,9 láb)	0,42 mΩ	GA - 12215
2 x 2 m (6,6 láb)	0,53 mΩ	GA - 12220

Teljes keresztmetszet: 360 mm² (3 x 120)

Hossz:	Impedancia 1):	Cikkszám:
2 x 0,5 m (1,6 láb)	0,18 mΩ	GA - 12305
2 x 1 m (3,3 láb)	0,25 mΩ	GA - 12310
2 x 1,5 m (4,9 láb)	0,32 mΩ	GA - 12315
2 x 2 m (6,6 láb)	0,39 mΩ	GA - 12320

Teljes keresztmetszet: 480 mm² (4 x 120)

Hossz:	Impedancia 1):	Cikkszám:
2 x 0,5 m (1,6 láb)	0,16 mΩ	GA - 12405
2 x 1 m (3,3 láb)	0,21 mΩ	GA - 12410
2 x 1,5 m (4,9 láb)	0,27 mΩ	GA - 12415
2 x 2 m (6,6 láb)	0,32 mΩ	GA - 12420

Teljes keresztmetszet: 720 mm² (6 x 120)

Hossz:	Impedancia 1):	Cikkszám:
2 x 0,5 m (1,6 láb)	0,14 mΩ	GA - 12605
2 x 1 m (3,3 láb)	0,18 mΩ	GA - 12610
2 x 1,5 m (4,9 láb)	0,21 mΩ	GA - 12615
2 x 2 m (6,6 láb)	0,25 mΩ	GA - 12620

1) Összezsavart kábelek

5 m-es kábelkészlet

2 x 5 m (16 láb) / 120 mm²

Impedancia: 2,2 mΩ

Súly: 15,2 kg (33,5 font)

Cikkszám: GA - 12052

5 m-es kábelkészlet

(30/60 V áramkimenetű, X áram egység)

Az X áram egység 30/60 V-os kimenetű. 2 x 5 m (16 láb) / 25 mm²

Súly: 4 kg (8,8 font)

Cikkszám: GA - 02052

Autotranszformátorok

A 240 V-ra tervezett ODEN AT használatát teszi lehetővé 400 V feszültségen.

Cikkszám: BH - 45030

A 400 V-ra tervezett ODEN AT használatát teszi lehetővé 240 V feszültségen.

Cikkszám: BH - 45040

A 400 V-ra tervezett ODEN AT használatát teszi lehetővé 450 V feszültségen.

Cikkszám: BH - 45050

A 400 V-ra tervezett ODEN AT használatát teszi lehetővé 500 V feszültségen.

Cikkszám: BH - 45060

A 400 V-ra tervezett ODEN AT használatát teszi lehetővé 480 V vagy 240 V feszültségen (a felhasználó válthatja át).

Cikkszám: BH - 45070

Vegye fel a kapcsolatot a Programma céggel, ha az ODEN AT-t ettől eltérő feszültségen kívánja üzemeltetni.

Kocsi kül- és beltéri használathoz

A teljes rendszerbe mindig beletartozik.

Cikkszám: 50 - 00092

24/16 pólusú adapter

Régi áram egységnek az ODEN AT-hez történő csatlakoztatásához.

Cikkszám: BH - 90103

MEGRENDELÉSI INFORMÁCIÓ

A kocsi (cikkszám: 50 - 00092) a teljes ODEN AT rendszerbe mindig beletartozik.

A vizsgálandó objektumhoz csatlakoztatandó kábelkészlet(ek)et azonban a megrendelésben külön tételként kell szerepeltetni. Az áram egységek sorba kapcsolására szolgáló kábelek a vezérlő egységgel együtt járnak.

ODEN AT primer áram betáplálású vizsgáló rendszer

ODEN AT/1S AT vezérlőegység + 1 S áram egység

Hálózati feszültség:	240 V	Cikkszám:	BH - 62411
	400 V		BH - 64011

ODEN AT/2S AT vezérlőegység + 2 S áram egység

Hálózati feszültség:	240 V	Cikkszám:	BH - 62412
	400 V		BH - 64012

ODEN AT/3S AT vezérlőegység + 3 S áram egység

Hálózati feszültség:	240 V	Cikkszám:	BH - 62413
	400 V		BH - 64013

ODEN AT/1X AT vezérlőegység + 1 X áram egység

Hálózati feszültség: 240 V **Cikkszám:**
400 V

BH - 62421
BH - 64021

ODEN AT/2X AT vezérlőegység + 2 X áram egység

Hálózati feszültség: 240 V **Cikkszám:**
400 V

BH - 62422
BH - 64022

ODEN AT/3X AT vezérlőegység + 3 X áram egység

Hálózati feszültség: 240 V **Cikkszám:**
400 V

BH - 62423
BH - 64023

ODEN AT/1H AT vezérlőegység + 1 H áram egység

Hálózati feszültség: 240 V **Cikkszám:**
400 V

BH - 62431
BH - 64031

ODEN AT/2H AT vezérlőegység + 2 H áram egység

Hálózati feszültség: 240 V **Cikkszám:**
400 V

BH - 62432
BH - 64032

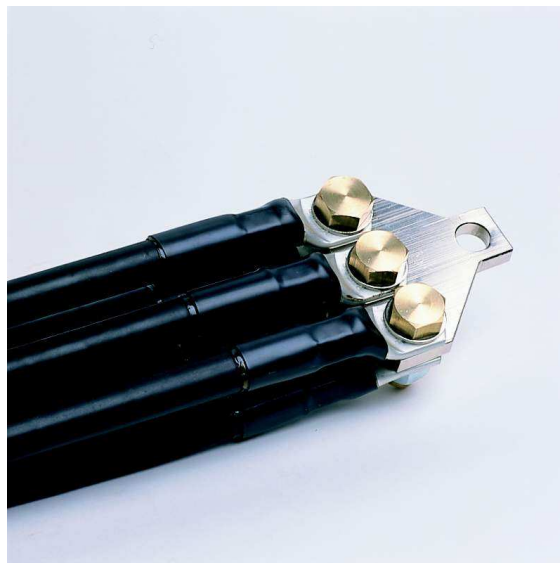
ODEN AT/3H AT vezérlőegység + 3 H áram egység

Hálózati feszültség: 240 V **Cikkszám:**
400 V

BH - 62433
BH - 64033



Kábel alkalmazás.



Többszörös nagyáramú kábelkészlet (6 x 120 mm²).



1. **Áram kimenethez használt miniatűr megszakító**
A kimeneti áramot szakítja meg. A terhelés biztonságos lekapcsolása érdekében kézzel is működtethető.
2. **Kijelző**
A kijelző az időt, a kimeneti áramot, a feszültséget, a 2. ampermérő által mért áramerősséget és a fázisszöveget mutatja. A Z, P, Q, R, X, S mennyiségek, valamint a teljesítménytényező ($\cos \varphi$) és I_{\max} között lehet görδίteni.
3. **Tartó funkció**
Ez a funkció kijelzett értéket befagyaszítja a kijelzőn.
4. **Beállító gombok**
Az olyan kezelő, aki nem ismeri az Oden AT használatát, igen eredményesen alkalmazhatja az elődefiniált beállításokat, míg a tapasztalt kezelők saját alapbeállításait készíthetik el.
AMPERMÉRŐ. A fő áramkimenet ampermérőt állítja be. A mérési tartomány kiválasztható vagy az automatikus tartomány kiválasztást lehet használni.
V/A MÉRŐ. A voltmérő és a 2. ampermérő között kapcsol át. A mérési tartomány kiválasztható vagy az automatikus tartomány kiválasztást lehet használni.
RENDSZER. Az általános beállításhoz használható.
MEMÓRIA. A beállítások tárolására és az Oden AT memóriájából történő előhívásra szolgál. E memóriák egyike az alapértelmezésű (elődefiniált) beállításokat tartalmazza, amelyek az Oden AT bekapcsolásakor aktiválódnak.
ALKALMAZÁS. A kívánt mérési üzemmód előhívására szolgál:
a) automatikus visszakapcsoló, b) szakaszoló vagy c) mikroohm mérő. Az Oden AT a felhasználó által beállított impulzus és szünet idejű impulzus sorozat generálására is beállítható.
5. **Kiválasztás / beállítás (CHANGE) gomb**
A szükséges menü opció kiválasztására szolgál (a kijelző ablakban jelenik meg). A numerikus értékek megváltoztatására is használható.
6. **Áramerősség finombeállító gomb és +/- durva beállító gombok**
7. **Áramerősség csökkentő gomb**
A beállítás során a kimeneti áram 1/30 arányú csökkentésére szolgál. Akkor hasznos, ha a véletlen megszóllalást vagy túlmelegedést el kívánjuk kerülni.

- 8. Betáplálás**
Az áram betáplálást és az időzítést indítja.
- 9. Pillanatszerű betáplálás**
Ha ezt a gombot működtetjük, akkor a betáplálás csak a lenyomás tartamáig tart. Hasznos pld. a túlmelegedés elkerüléséhez.
- 10. RS232 számítógéphez**
Az ODEN AT a személyi számítógéppel történő kommunikációhoz soros porttal rendelkezik (pld. vizsgálati adatok átvitele).
- 11. Kézi leállítás**
A betáplálás és az időzítés eláll, ha ezt a gombot megnyomjuk.
- 12. Automatikus betáplálás leállítás**
A generálás leáll, ha a felhasználó által beállított intervallum véget ér vagy a bemeneti feltételek teljesülnek. A diódák a kiválasztott KI helyzetet jelzik.
- 13. Bemenet voltmérőhöz**
A feszültség mérésére és mikroohm mérésre szolgál.
- 14. Indikátor lámpák**
Jelzik, hogy a 2. ampermérő és a voltmérő aktiválódott.
- 15. Bemenet a 2. ampermérőhöz**
Külső áramkörben folyó áram mérése (pld. áramtranszformátor szekunder körében).
- 16. Stop feltétel indikátor**
Azt jelzi, hogy a bemenethez csatlakoztatott kontaktus zárt vagy feszültség van jelen.
- 17. Státusz indikátor**
Azt jelzi, hogy a bemenethez csatlakoztatott kontaktus zárt vagy feszültség van jelen.
- 18. Stop bemenet**
A leolvasott érték befagyasztására vagy a betáplálás leállítására szolgál. Akkor aktiválódik, ha az áramot a vizsgált objektum szakítja meg, ha külső kontaktus lép működésbe vagy feszültség jelenik meg, ill. tűnik el.

A sokoldalúság és a felhasználóbarát konstrukció kombinálása érdekében az ODEN AT tervezői az előlapnak és a felhasználói interfészeknek különös figyelmet szenteltek. A világos jelölésekkel ellátott vezérlő panel szakaszokra oszlik. A gyakran ismétlődő alkalmazásokhoz számos elődefiniált beállítás áll rendelkezésre. A vizsgálat egyetlen gombnyomással megismételhető.