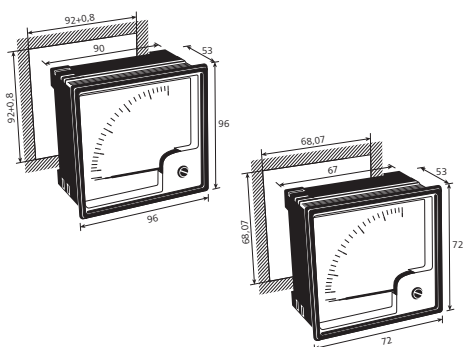


ANALOGOVÉ MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE PRO PANELOVOU ZÁSTAVBU



TECHNICKÁ DATA

- Odpovídá DIN 43700/43718, IEC 51
- Kryt ze samozhášivého plastu, třída V0 dle UL-94
- Stupnice 90° s rozsahem nadproudu 2 x In
- Stupeň krytí IP 52 (čelní strana) možnost zvýšení na IP54
- Odolné vibracím
- Třída přesnosti ±1,5
- Jmenovité napětí max. 600 V
- Zkušební napětí 2 kV, 50 Hz, 1 min.
- Velikosti přístrojů: 48x48, 72x72, 96x96 mm
- Hloubka přístrojů: 53 mm
- Vyměnitelné stupnice



Symbole a vysvětlivky k měřicím přístrojům

Symbole měřicích přístrojů a částí		Symbole pro připojování	
Způsob měření	Symbol	Napětí	Symbol
magnetoelektrický		měřicí systém pro DC	
elektromagnetický		měřicí systém pro AC jednofázový	
elektrodynamický		měřicí systém pro DC a AC jednofázový	
indukční		AC obecně	
bimetalový		AC různých výkonů	
rezonanční		jeden měřicí systém pro trojvodičovou soustavu	
elektronický		jeden měřicí systém pro čtyřvodičovou soustavu	
elektronika v pomocném systému		dva měřicí systémy pro trojvodičovou soustavu různého výkonu	
bočník		dva měřicí systémy pro čtyřvodičovou soustavu stejného výkonu	
všeobecné příslušenství		tři měřicí systémy pro čtyřvodičovou soustavu různého výkonu	

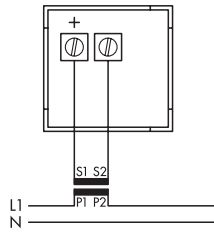
Pozn.: Je-li vedle symbolu měř. přístroje (1), znamená to, že je vestavěna elektronika. Je-li kombinována (1) a (2), znamená to externí díly.

Symbole pro třídu přesnosti		Symbole pro pracovní polohu		Bezpečnostní symboly	
Popis	Symbol	Popis	Symbol	Popis	Symbol
Označení třídy přesnosti (např. 1,5) Chyba (měření) v % konečné hodnoty stupnice.	1,5	Přístroje pro svislou montáž		Zkušební napětí 500 V	
Chyba měření v % požadované hodnoty.		Přístroje pro vodorovnou montáž		Zkušební napětí přes 500 V, např. 2 kV	
Označení třídy přesnosti přístroje s nelineárními stupnicemi. Používá se v případech, kdy vztahná hodnota odpovídá délce stupnice a chyba měření je vyznačena v % skutečné hodnoty.		Přístroje pro šikmou montáž (např. 60° sklon k horizontále)		Žádné zkušební napětí	
				Vysoké napětí na příslušenství a/nebo na přístroji	

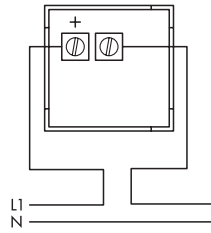
AMPÉRMETRY AC



MG1BA000



Připojení přes proudový transformátor



Přímé připojení

TECHNICKÁ DATA

- Elektromagnetický systém měření
- Rozsah nadproudu 2 x I_n
- Od 5 A do 50 A přímé připojení,
- Od 50 A do 1500 A připojení přes proudový transformátor
- Frekvence 45–65 Hz
- Přístroje s připojením přes měnič jsou dodávány bez stupnice, nutno objednat zvlášť podle převodu měniče

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
48 X 48		
5 A AC přímý	ERI48 5A2D	MGF54005
10 A AC přímý	ERI48 10A2D	MGF54010
15 A AC přímý	ERI48 15A2D	MGF54015
25 A AC přímý	ERI48 25A2D	MGF54025
x/5 A, připojení přes měnič, bez stupnice	ERI48 5A2	MGF54000
72 x 72		
5 A AC přímý	ERI72 5A2D	MGF57005
10 A AC přímý	ERI72 10A2D	MGF57010
15 A AC přímý	ERI72 15A2D	MGF57015
25 A AC přímý	ERI72 25A2D	MGF57025
50 A AC přímý	ERI72 50A2D	MGF57050
x/5 A, připojení přes měnič, bez stupnice	ERI72 5A2	MGF57000
96 x 96		
5 A AC přímý	ERI96 5A2D	MGF59005
10 A AC přímý	ERI96 10A2D	MGF59010
15 A AC přímý	ERI96 15A2D	MGF59015
25 A AC přímý	ERI96 25A2D	MGF59025
50 A AC přímý	ERI96 50A2D	MGF59050
x/5 A, připojení přes měnič, bez stupnice	ERI96 5A2	MGF59000

STUPNICE PRO AMPÉRMETRY AC 48x48

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
25/50/5A AC 48x48	ESI48 A25 25/50	MG554025
50/100/5A AC 48x48	ESI48 A25 50/100	MG554050
100/200/5A AC 48x48	ESI48 A25 100/200	MG554100

STUPNICE PRO AMPÉRMETRY AC 72x72

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
50/100/5A AC 72x72	ESI72 A25 50/100	MG557050
60/120/5A AC 72x72	ESI72 A25 60/120	MG557060
80/160/5A AC 72x72	ESI72 A25 80/160	MG557080
100/200/5A AC 72x72	ESI72 A25 100/200	MG557100
150/300/5A AC 72x72	ESI72 A25 150/300	MG557150
200/400/5A AC 72x72	ESI72 A25 200/400	MG557200
250/500/5A AC 72x72	ESI72 A25 250/500	MG557250

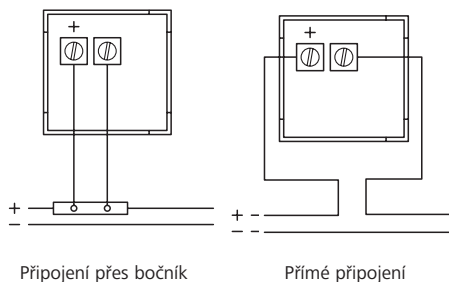
STUPNICE PRO AMPÉRMETRY AC 72x72 (pokračování)

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
300/600/5A AC 72x72	ESI72 A25 300/600	MGS57300
400/800/5A AC 72x72	ESI72 A25 400/800	MGS57400
500/1000/5A AC 72x72	ESI72 A25 500/1000	MGS57500
600/1200/5A AC 72x72	ESI72 A25 600/1200	MGS57600
800/1600/5A AC 72x72	ESI72 A25 800/1600	MGS57800
1000/2000/5A AC 72x72	ESI72 A25 1000/2000	MGS571K0
1500/3000/5A AC 72x72	ESI72 A25 1500/3000	MGS571K5

STUPNICE PRO AMPÉRMETRY AC 96x96

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
50/100/5A AC 96x96	ESI96 A25 50/100	MGS59050
60/120/5A AC 96x96	ESI96 A25 60/120	MGS59060
80/160/5A AC 96x96	ESI96 A25 80/160	MGS59080
100/200/5A AC 96x96	ESI96 A25 100/200	MGS59100
150/300/5A AC 96x96	ESI96 A25 150/300	MGS59150
200/400/5A AC 96x96	ESI96 A25 200/400	MGS59200
250/500/5A AC 96x96	ESI96 A25 250/500	MGS59250
300/600/5A AC 96x96	ESI96 A25 300/600	MGS59300
400/800/5A AC 96x96	ESI96 A25 400/800	MGS59400
500/1000/5A AC 96x96	ESI96 A25 500/1000	MGS59500
600/1200/5A AC 96x96	ESI96 A25 600/1200	MGS59600
800/1600/5A AC 96x96	ESI96 A25 800/1600	MGS59800
1000/2000/5A AC 96x96	ESI96 A25 1000/2000	MGS591K0
1500/3000/5A AC 96x96	ESI96 A25 1500/3000	MGS591K5
2000/4000/5A AC 96x96	ESI96 A25 2000/4000	MGS592K0
2500/5000/5A AC 96x96	ESI96 A25 2500/5000	MGS592K5
3000/6000/5A AC 96x96	ESI96 A25 3000/6000	MGS593K0

AMPÉRMETRY DC 72x72



TECHNICKÁ DATA

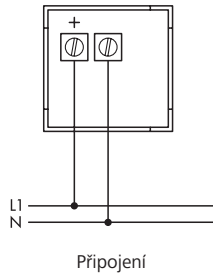
- Elektromagnetický princip měření
- Do 60 A přímé připojení a od 60 A do 500 A měření přes bočník
- Přístroje s připojením pomocí bočníku 60 mV jsou dodávány bez stupnice, která musí být objednaná zvlášť podle použitého bočníku

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
25 A DC přímý	ERC72 25AD	MGF17025
60 A DC přímý	ERC72 60AD	MGF17060
DC nepřímý pro bočník 60 mV	ERC72 60mV	MGF17000

STUPNICE PRO AMPÉRMETRY DC 72x72

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
60 A DC 72x72	ESC72 60AmV	MGS17060
100 A DC 72x72	ESC72 100AmV	MGS17100
200 A DC 72x72	ESC72 200AmV	MGS17200
300 A DC 72x72	ESC72 300AmV	MGS17300
400 A DC 72x72	ESC72 400AmV	MGS17400
500 A DC 72x72	ESC72 500AmV	MGS17500

VOLTMETRY AC



TECHNICKÁ DATA

- Do 500 V, přímé připojení

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
48 x 48		
500 V AC	ERI48 500VD	MGF64500
72 x 72		
30 V AC	ERI72 30VD	MGF67030
300 V AC	ERI72 300VD	MGF67300
500 V AC	ERI72 500VD	MGF67500
96 x 96		
300 V AC	ERI96 300VD	MGF69300
500 V AC	ERI96 500VD	MGF69500

VOLTMETRY AC S INTEGROVANÝM PŘEPÍNAČEM

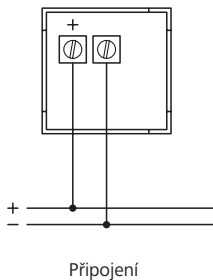


TECHNICKÁ DATA

- Přímé měření do 500 V
- Voltmetr s integrovaným voltmetrovým přepínačem v levém horním rohu přístroje
- Měření fázových i združených napětí (L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3)

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
500 V AC 72 x 72	ERI72C 500VD	MGF77500
500 V AC 96 x 96	ERI96C 500VD	MGF79500

VOLTMETRY DC

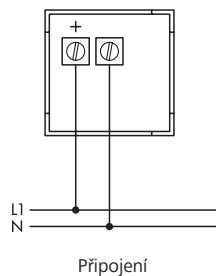


TECHNICKÁ DATA

- Přímé měření do 300 V

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
48 x 48		
30 V DC	ERC48 30VD	MGF24030
72 x 72		
15 V DC	ERC72 15VD	MGF27015
30 V DC	ERC72 30VD	MGF27030
60 V DC	ERC72 60VD	MGF27060
300 V DC	ERC72 300VD	MGF27300

MĚŘIČE FREKVENCE

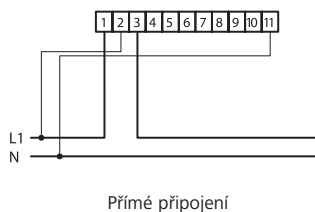


TECHNICKÁ DATA

- Vlastní spotřeba 1,5–3 VA
- 110–230–400 V
- Třída přesnosti 0,5

POPIS	ROZMĚRY (šxvxh)	TYP	OBJ. ČÍSLO
Měřič frekvence 72 x 72, 45-65 Hz	72x72x53	ERF72 45/65Hz	MGF87050
Měřič frekvence 96 x 96, 45-65 Hz	96x96x53	ERF96 45/65Hz	MGF89050

MĚŘIČ ÚČINÍKU

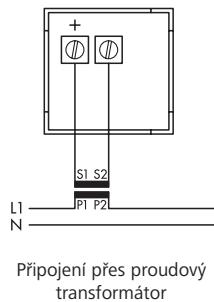


TECHNICKÁ DATA

- Měřicí rozsah 0,5 ind.-0-0,5 kap.
- Pro přímé připojení 1-f. 230 V

POPIS	ROZMĚRY (šxvxh)	TYP	OBJ. ČÍSLO
Měřič účinníku	96x96x108	ERFA 96/1 230V	MGFC9001

BIMETALOVÝ ELEKTROMAGNETICKÝ AMPÉRMETR (MĚŘENÍ MAXIMA)



TECHNICKÁ DATA

- Přístroje se skládají z bimetalového měřicího mechanismu pro měření maximální hodnoty proudu, zaznamenané červeným vlečným ručičkovým ukazovatelem a elektromagnetickým mechanismem pro měření okamžité hodnoty proudu
- Elektromagnetický mechanismus: naproudová oblast 2 x In, vlastní spotřeba max. 1,2 VA, třída 1,5
- Bimetalový mechanismus: naproudová oblast 1,2 x In, vlastní spotřeba 2,5 VA, třída 3
- Frekvence 45–65 Hz

POPIS	ROZMĚRY (šxvxh)	TYP	OBJ. ČÍSLO
Měřicí přístroj 96 x 96	96x96x53	ERBC96 5A 15	MGF49005
Stupnice 100-120-200/5 A		ESBC96 100/5A1	MG549100
Stupnice 200-240-400/5 A		ESBC96 200/5A1	MG549200
Stupnice 600-720-1200/5 A		ESBC96 600/5A1	MG549600
Stupnice 1000-1200-2000/5 A		ESBC96 1000/5A1	MG5491K0
Stupnice 1500-1800-3000/5 A		ESBC96 1500/5A1	MG5491K5

■ PŘÍSLUŠENSTVÍ



■ TECHNICKÁ DATA

- Kryty svorek jako ochrana proti nebezpečnému dotyku a sady pro zvýšení krytí jsou vhodné pro všechny panelové přístroje (A, V, f, cos φ)

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
Kryt svorek 48x48	-	MG900010
Kryt svorek 72x72	-	MG900011
Kryt svorek 96x96	-	MG900012
Těsnění 72x72 IP54	72G	MG900015
Montážní sada náhradní	ASF 2	MGZ00001
Sada pro upevnění	-	MGZ00002
Sada pro zvýšení krytí 48x48 IP65	AKIP6548	MGZD4000
Sada pro zvýšení krytí 72x72 IP65	AKIP6572	MGZD7000
Sada pro zvýšení krytí 96x96 IP65	AKIP6596	MGZD9000