

# TRANSZFORMÁTOROK ÉS TÁPEGYSÉGEK

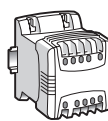


A VILLAMOSSÁGI RENDSZEREK  
ÉS INFORMATIKAI HÁLÓZATOK  
VILÁGSZINTŰ SZAKÉRTŐJE



## TRANSZFORMÁTOROK ÉS TÁPEGYSÉGEK

### Kistranszformátorok



**2. oldal**  
Vezérlő  
transzformátorok

### Nagyobb teljesítményű transzformátorok



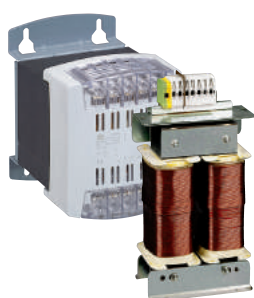
**9. oldal**  
Biztonsági  
transzformátorok

### Tápegységek



**13. oldal**  
Kiválasztási táblázat  
tápegységekhez

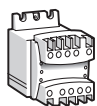
## ÚJDONSÁGOK 2013



**Kistranszformátorok,  
vezérlő  
transzformátorok**  
(2. oldal)



**Nagyteljesítményű  
transzformátorok**  
biztonsági és leválasztó  
transzformátorok  
(9. oldal)



**3. oldal**  
Biztonsági és leválasztó  
transzformátorok



**4. oldal**  
Kistranszformátorok  
műszaki jellemzői



**7. oldal**  
Transzformátorok és  
vezetékeik védelme



**10. oldal**  
Leválasztó  
transzformátorok



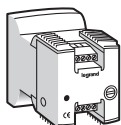
**10. oldal**  
Orvostechnikai  
transzformátorok



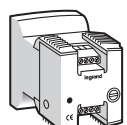
**11. oldal**  
Autotranszformátorok



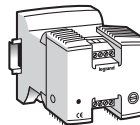
**12. oldal**  
Műszaki jellemzők



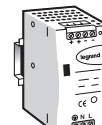
**14. oldal**  
Egyenirányított  
tápegységek



**16. oldal**  
Egyenirányított  
tápegységek szűrővel



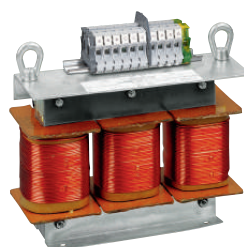
**18. oldal**  
Kapcsolóüzemű és  
lineáris stabilizált  
tápegységek



**20. oldal**  
Kapcsolóüzemű  
stabilizált tápegységek



**Orvostechnikai  
transzformátorok**  
10 kVA teljesítményig  
egy és három fázisú  
(10. oldal)



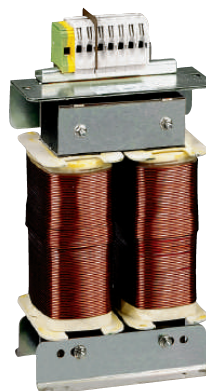
**Autotranszformátorok**  
burkolattal vagy anélkül  
(11. oldal)



0 442 14



0 442 68



0 442 71



0 442 96



Műszaki jellemzők **[4. oldal]**  
Védelem **[7. oldal]**

IP 2X vagy IPxxB 400 VA teljesítményig - IPxxA 400 VA teljesítmény felett  
IK 04

Megfelel az IEC EN 61558-2-2 és 2-4 és 2-6 szabványoknak, UL506 és CSA C22-2 No 66, UL (USA-Canada) megfelelésségek

Beépíthető készülékek az EN 61131-2, EN 60204-1 és EN 60439-1 szerint


Vezető részek burkolattal ellátva 1000 VA teljesítményig

Interferencia szűrővel ellátva (kivéve kat. szám 0 442 16/17/18)

Közvetlenül kalapsínre rögzíthető 250 VA teljesítményig

Csom.	Kat. szám	Vezérlő és biztonsági transzformátorok		
		<b>24 V</b>		
		230 V + 15 V (primer) / 24 V (szekunder)		
		Teljesítmény, VA IEC, CSA szerint	UL szerint	Pillanatnyi elfogadható telj. (cos $\varphi$ = 0.5)
1	0 442 11	40	40	50
1	0 442 12	63	63	88
1	0 442 13	100	100	170
1	0 442 14	160	140	250
1	0 442 15	250	210	420
1	0 442 16	400	300	850
1	0 442 17	630	500	1500
1	0 442 18	1000	700	2000
		<b>24 V</b>		
		460 V + 20 V (primer) / 24 V (szekunder)		
1	0 442 41	40	40	55
1	0 442 42	63	63	90
1	0 442 43	100	100	150
1	0 442 44	160	140	270
1	0 442 45	250	210	420
1	0 442 46	400	300	980
1	0 442 47	630	450	1000
1	0 442 48	1000	700	2000
1	0 442 49	1600	700	9100
1	0 442 50	2500	1400	3300
		<b>Vezérlő és biztonsági (24 V) vagy vezérlő és leválasztó (48 V) transzformátorok</b>		
		<b>24-48 V</b>		
		230-400 V + 15 V (primer) / 24-48 V (szekunder) Dupla csatlakozóval fészerezve		
		Teljesítmény, VA IEC, CSA szerint	UL szerint	Pillanatnyi elfogadható telj. (cos $\varphi$ = 0.5)
1	0 442 31	40	40	52
1	0 442 32	63	63	87
1	0 442 33	100	100	150
1	0 442 34	160	140	250
1	0 442 35	250	210	420
1	0 442 36	400	300	700
1	0 442 37	630	500	1700
1	0 442 38	1000	700	2000
1	0 442 39	1600	700	8500
1	0 442 40	2500	1400	3300

Csom.	Kat. szám		Vezérlő és leválasztó transzformátorok		
			<b>115-230 V</b>		
			115-230 V (szekunder)		
			Dupla csatlakozóval fészerezve		
	Primer 230-400 V ± 15 V	Primer 460 V ± 20 V	Teljesítmény, VA IEC, CSA szerint		Pillanatnyi elfogadható telj. (cos Φ = 0.5)
1	0 442 61	0 442 81	40	40	50
1	0 442 62	0 442 82	63	63	86
1	0 442 63	0 442 83	100	100	150
1	0 442 64	0 442 84	160	140	250
1	0 442 65	0 442 85	250	210	430
1	0 442 66	0 442 86	400	300	1100
1	0 442 67	0 442 87	630	500	1600
1	0 442 68	0 442 88	1000	700	2000
1	0 442 69	0 442 89	1600	700	6100
1	0 442 70	0 442 90	2500	1300	7100
1	0 442 71	0 442 91	4000	2400	11400
1	0 442 72		5000	3300	17500
1	0 442 73		6300	3700	16000
1	0 442 74		8000	4500	32100

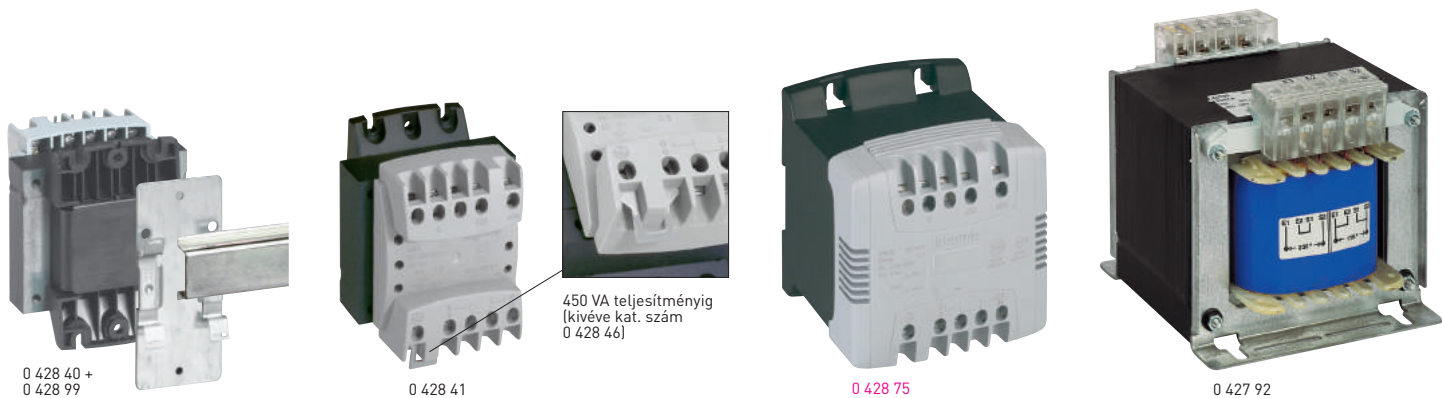


1	0 442 96	<p>Korlátozza az indítási áramot a primer áram maximum ötszörösére</p> <p>Ezen korlátozás lehetővé teszi a felső áramkör pontos méretezését (inverterek, generátorok, vezető-keresztmetszetek, kismegszakítók ...stb) és B karakterisztikájú kismegszakító áramkör védelmét</p> <p>Moduláris egység tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- vezérlő és megápláló elektronikus kártya</li><li>- 1 x 20 A relé a készülék lekapcsolására a bekapcsolási folyamat végén</li></ul> <p>4 500 VA teljesítményig használható nagyobb teljesítmény (9 000 VA) esetén keresse Legrand kapcsolattartóját</p> <p>Megfelel az IEC EN 60947-4-3 szabványnak</p> <p>Névleges feszültség: 230 V</p> <p>Méret (mag x szél x mély): 83,5 x 71,5 x 67 mm</p>
---	----------	--



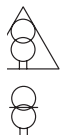


kistranszformátorok  
egyfázisú



450 VA-ig IP2X vagy XXb (12-24 V 310 VA-ig) - IK 04  
160 VA-ig kalapsínre pattintható Kat. szám 0 044 16 vagy 0 428 99 adapterrel  
Dupla szekunder oldali csatlakozóval felszerelve  
Megfelel az IEC EN 61558-2-6 (12 és 24 V esetén), IEC EN 61558-2-4 (48 V, 115 V és 230 V esetén) szabványoknak  
Beépíthető készülékek az EN 61131-2, EN 60204-1 és EN 60439-1 szerint

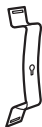
ok



Csom.	Kat. szám	Biztonsági transzformátorok		
12 - 24 V				
230-400 V (primer ) / 12 - 24 V (szekunder)				
		Teljesítmény (VA)	Primer csatl. hajl. vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> )	Szekunder csatl. haj. vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> )
1	0 428 40	40	1 - 4	1 - 4
1	0 428 41	63	1 - 4	1 - 4
1	0 428 42	100	1 - 4	1 - 4
1	0 428 43	160	1 - 4	1 - 4
1	0 428 44	220	1 - 4	1 - 4
1	0 428 45	310	1 - 4	1 - 16
1	0 428 46	450	1 - 4	1 - 16
1	0 428 47	630	1 - 4	1 - 16
1	0 428 49	1000	0.25 - 6	4 - 35
24 - 48 V				
230-400 V (primer ) / 24 - 48 V (szekunder)				
		Teljesítmény (VA)	Primer csatl. hajl. vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> )	Szekunder csatl. haj. vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> )
1	0 428 70	40	1 - 4	1 - 4
1	0 428 71	63	1 - 4	1 - 4
1	0 428 72	100	1 - 4	1 - 4
1	0 428 73	160	1 - 4	1 - 4
1	0 428 74	220	1 - 4	1 - 4
1	0 428 75	310	1 - 4	1 - 4
1	0 428 76	450	1 - 4	1 - 4
1	0 428 77	630	1 - 4	1 - 16

Csom.	Kat. szám+	Leválasztó transzformátorok		
		<b>115 - 230 V</b> 230-400 V (primer ) / 115 - 230 V (szekunder)		
		Teljesítmény (VA)	Primer csatl. hajl. vez. keresztm. (mm²)	Szekunder csatl. hajl. vez. keresztm. (mm²)
1	0 427 85	40	1 - 4	1 - 4
1	0 427 86	63	1 - 4	1 - 4
1	0 427 87	100	1 - 4	1 - 4
1	0 427 88	160	1 - 4	1 - 4
1	0 427 89	220	1 - 4	1 - 4
1	0 427 90	310	1 - 4	1 - 4
1	0 427 91	450	1 - 4	1 - 4
1	0 427 92	630	1 - 4	1 - 4

		Tartozékok	
		Kalapsínre történő rögzítéshez 160 VA teljesítményig	
5	0 428 99	Függőleges készülékrögzítő lap	
10	0 044 16	Vízszintes adapter Rögzítés M4 csavarral	



ájú

ya  
a

ak

További információkkal kapcsolatban keresse  
Szakmai vevőszolgálatunkat a zöldszámon:  
**06-80/204-186**

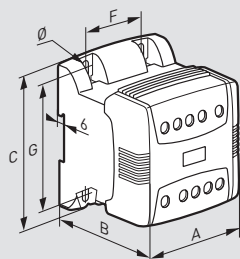
További információk elérhetők a Legrand  
**e-katalógusán** (CE nyilatkozatok, használati  
utasítások, további katalógusok ...stb)

## kistranszformátorok

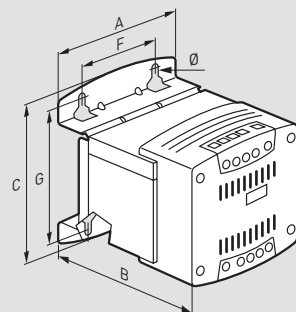
egyfázisú

### Méretetek

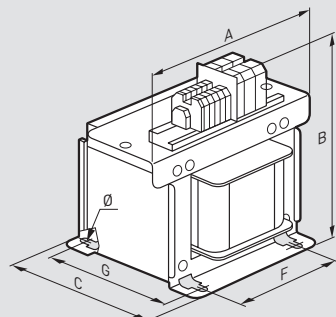
1. méret



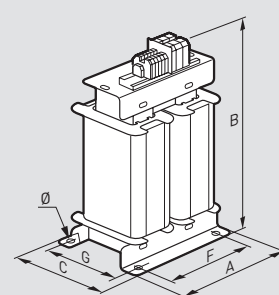
2. méret



3. méret



4. méret



Kat. szám	Telj. (VA)	Tok- méret	Geometriai méret (mm)			Rögzítés <sup>(1)</sup>			Súly (Kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
0 442 11/31/41/61/81	40	1	94	78	113	50	100	5.2	1.23
442 12/32/42/62/82	63	1	94	85	113	50	100	5.2	1.56
0 442 13/33/43/63/83	100	1	94	94	113	50	100	5.2	1.95
0 442 14/34/44/64/84	160	1	94	112	113	50	100	5.2	2.6
0 442 15/35/45/65/85	250	1	106	123	115	50	100	5.2	3.82
0 442 16/36/46/66/86	400	1	120	140	140	62.5	125	5.2	5.62
0 442 17/37/47/67/87	630	2	132	155	175	75	150	5.5	8
0 442 18/38/48/68/88	1000	2	150	199	206	100	175	7	14.9
0 442 39/49/69/89	1600	3	220	245	191	150	153	9	25.6
0 442 40/50/70/90	2500	3	300	292	171	200	114	9	33.1
0 442 71/91	4000	4	230	340	205	180	130	11	31
0 442 72	5000	4	240	390	205	180	130	11	40
0 442 73	6300	4	240	390	205	180	130	11	45
0 442 74	8000	4	240	390	280	180	140	11	64

[1] Közvetlen rögzítés szimmetrikus kalapsínre 250 VA-ig

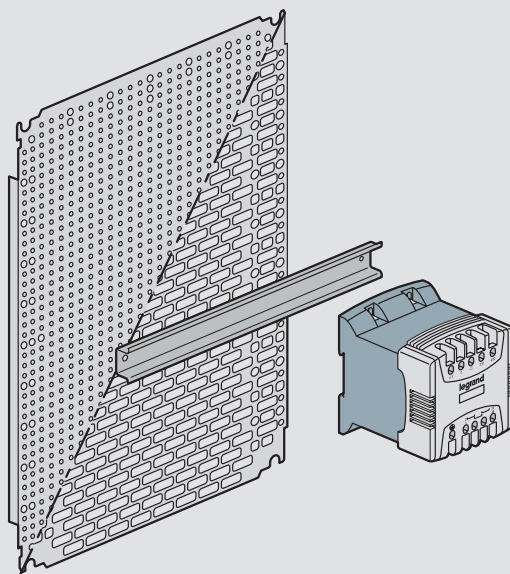
### Kiegészítő védelem

Névleges telj. [VA] IEC és CSA szerint	24 V		48 V		115 V		230 V	
	Névleges áram	Kismegsz. Kat. szám	Névleges áram	Kismegsz. Kat. szám	Névleges áram	Kismegsz. Kat. szám	Névleges áram	Kismegsz. Kat. szám
40	2	T2AL <sup>[1]</sup>	1	T1AL <sup>[1]</sup>	0.4	T0.4AL <sup>[1]</sup>	0.2	T0.2AL <sup>[1]</sup>
63	3.15	T3.15AL <sup>[1]</sup>	1.6	T1.6AL <sup>[1]</sup>	0.63	T0.63AL <sup>[1]</sup>	0.315	T0.315AL <sup>[1]</sup>
100	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88	0.5	0 063 86
160	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88
250	10	0 063 94	6	0 063 92	2	0 063 89	1	0 063 88
400	16	0 063 96	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89
630	25	0 063 98	13	0 063 95	6	0 063 92	3	0 063 90
1000	40	0 064 00	20	0 063 97	8	0 063 93	4	0 063 91
1600	63	0 064 74	32	0 063 99	13	0 063 95	8	0 063 93
2500	100	0 064 76	50	0 064 73	20	0 063 97	10	0 063 94
4000					32	0 063 99	16	0 063 96
5000					40	0 064 00	20	0 063 97
6300					50	0 064 73	25	0 063 98
8000					63	0 064 74	32	0 063 99

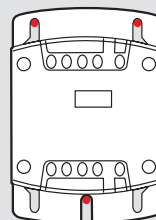
[1] IEC 127 biztosító (5x20 T betéttel) - T: idő - lassú biztosító - L: alacsony záratlálóság

### Rögzítés

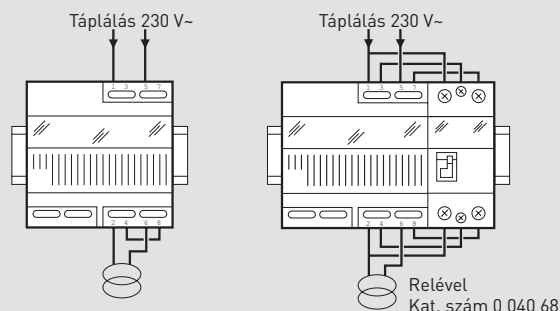
Perforált szerelőlapra  
Szimmetrikus kalapsínre 250 VA-ig



Hárompontos  
rögzítési  
lehetőség



### Túláram korlátozó bekötési rajza Kat. szám 0 442 96

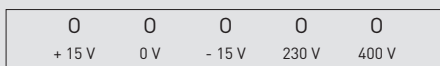


## Villamos jellemzők

Egyfázisú tápegységek - 50/60 Hz - I. érintésvédelmi osztály

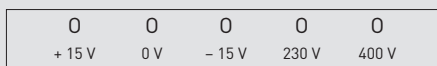
Szigetelési feszültség a tekercsek között: 4 510 V

Maximális működési hőmérséklet: 50 °C (felette változnak a karakterisztikák)



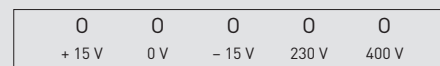
Betáp csatlakoztatása (U<sub>1</sub>) a +15 V és a 230 V vagy 400 V kápcsokra

1) ha U<sub>1</sub> > 230 vagy 400 V  
2) ha a terhelés kisebb mint a névleges terhelés, akkor a szekunder feszültséget csökkenteni kell



Betáp csatlakoztatása (U<sub>1</sub>) a 0 V és a 230 V vagy 400 V kápcsokra

ha U<sub>1</sub> = 230 vagy 400 V I<sub>2</sub> = I<sub>2n</sub> terhelés mellett



Betáp csatlakoztatása (U<sub>1</sub>) a -15 V és a 230 V vagy 400 V kápcsokra

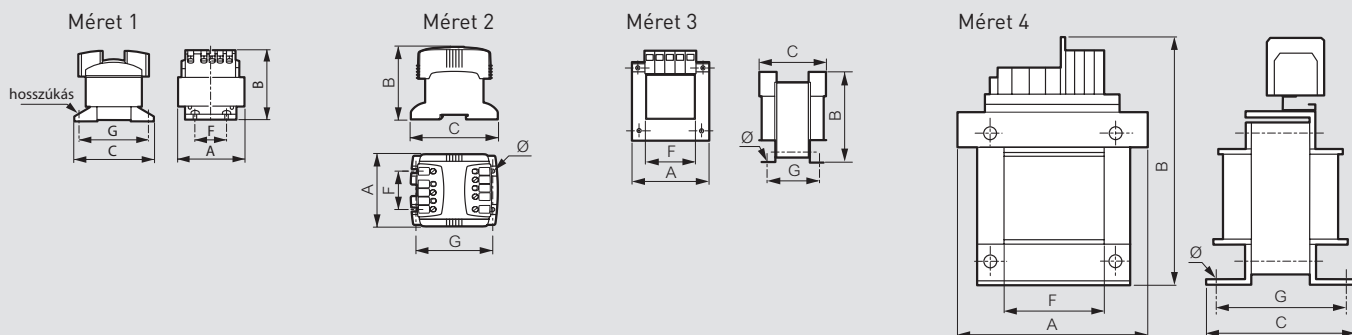
ha U<sub>1</sub> < 230 vagy 400 V I<sub>2</sub> = I<sub>2n</sub> terhelés mellett

Kat. szám	Telj. (VA)	Elfogadható pillanatnyi teljesítmény [VA] különböző teljesítmény tényezők esetén									Üresjárási veszteség (W)	Névleges veszteség <sup>(1)</sup> (W)	Feszültségeses kül. telj. tényezőknél			Hatásfok kül. telj. tényezőknél			U <sub>cc</sub> (%)	Primer csatlakozás (mm <sup>2</sup> )		Beköthető vezetékek szekunder csatl. (mm <sup>2</sup> )	
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1			0.3	0.6	1	0.3	0.6	1		hajtékony	tömör	hajtékony	tömör
		Primer 230-400 V ± 15 V - Szekunder 24 V és Primer 230 V + 15 V - Szekunder 24 V																					
0 442 11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3.9	7.5	8.9	10.8	8.9	62.0	76.0	84.0	10.3	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6.0	14.3	7.6	9.5	8.6	57.0	73.0	81.0	9.1	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8.2	17.9	6.3	8.6	9.2	63.0	77.0	85.0	8.5	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11.2	25.0	5.9	7.8	7.9	66.0	79.0	86.0	7.4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14.9	31.6	5.2	6.6	6.2	70.0	83.0	89.0	6.1	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 16	400	1600	1200	1000	850	740	650	590	540	510	18.3	46.3	2.2	3.8	5.6	72.0	84.0	90.0	4.2	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 17	630	2700	2200	1800	1500	1300	1200	1100	1000	1000	24.1	53.7	2.0	3.3	4.6	78.0	88.0	92.0	3.7	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
0 442 18	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44.2	73.9	1.3	2.1	2.8	80.0	89.0	93.0	2.3	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Primer 230-400 V ± 15 V - Szekunder 24-48 V																							
0 442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3.9	7.3	8.7	10.5	8.5	62.0	77.0	84.0	10.0	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6.0	14.2	7.5	9.4	8.5	57.0	73.0	82.0	9.0	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8.2	15.1	7.3	9.3	8.9	66.0	80.0	87.0	8.9	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11.2	24.6	5.8	7.6	7.7	66.0	80.0	87.0	7.2	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14.9	31.4	5.2	6.6	6.2	70.0	83.0	89.0	6.1	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 36	400	1400	1000	800	700	600	500	500	400	400	18.3	46.3	2.1	3.7	5.6	72.0	84.0	90.0	4.2	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 37	630	2700	2200	1900	1700	1500	1300	1200	1200	1200	24.1	49.4	2.0	3.0	3.9	79.0	88.0	93.0	3.3	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
0 442 38	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44.2	74.4	1.3	1.9	2.9	80.0	89.0	93.0	2.4	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
0 442 39	1600	12800	10900	9500	8500	7700	7100	6700	6400	6600	65.5	94.7	1.1	1.6	1.9	84.0	91.0	94.0	1.7	2.5 - 10	1.5 - 16	4 - 16	1.5 - 25
0 442 40	2500	4300	3900	3600	3300	3100	3000	2900	2900	3400	86.5	143.4	1.8	2.2	2.0	84.0	91.0	95.0	1.9	4 - 16	1.5 - 25	4 - 35	2.5 - 50
Primer 230-400 V ± 15 V - Szekunder 230 V és Primer 230-400 V + 15 V - Szekunder 115-230 V																							
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3.9	7.4	8.7	10.5	8.8	62.0	76.0	84.0	10.1	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6.0	11.8	7.6	9.6	8.9	62.0	76.0	84.0	9.2	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8.2	17.3	7.2	9.2	8.6	63.0	78.0	85.0	8.7	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11.2	23.4	5.8	7.4	7.1	67.0	80.0	87.0	6.9	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 65	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14.9	31.7	5.2	6.6	6.2	70.0	83.0	89.0	6.1	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 66	400	200	1600	1300	1100	900	840	760	700	660	18.3	43.9	2.1	3.6	5.2	73.0	85.0	90.0	4.1	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 67	630	2700	2200	1800	1600	1400	1200	1100	1000	1000	24.1	53.2	2.1	3.3	4.5	78.0	88.0	92.0	3.6	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
0 442 68	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44.2	73.6	1.3	2.0	2.7	80.0	89.0	93.0	2.2	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
0 442 69	1600	8700	7500	6600	6100	5400	5000	4700	4500	4700	65.5	95.3	1.1	1.5	1.8	83.0	91.0	94.0	1.5	2.5 - 10	1.5 - 16	2.5 - 10	1.5 - 16
0 442 70	2500	9200	8300	7600	7100	6700	6300	6200	6100	7100	86.5	150.1	1.8	2.3	2.2	83.0	91.0	94.0	2.0	4 - 16	1.5 - 25	4 - 16	1.5 - 25
0 442 71	4000	16500	14300	12700	11400	10500	9800	9200	8900	9500	87.4	234.8	2.1	2.9	3.3	84.0	91.0	94.0	2.7	4 - 16	1.5 - 25	4 - 16	1.5 - 25
0 442 72	5000	28500	23400	19900	17500	15600	14200	13100	12300	12300	87.4	279.0	1.5	2.3	2.9	84.0	91.0	95.0	2.3	4 - 16	1.5 - 25	4 - 16	1.5 - 25
0 442 73	6300	19900	18300	17000	16000	15300	14800	14600	14800	17900	117.9	272.9	2.2	2.6	2.3	87.0	93.0	96.0	2.3	4 - 16	1.5 - 25	4 - 16	1.5 - 25
0 442 74	8000	44600	39200	35200	32100	29800	28000	26700	26100	28500	195.0	336.5	1.3	1.7	1.8	88.0	93.0	96.0	1.6	4 - 16	1.5 - 25	4 - 16	1.5 - 25
Primer 460 V ± 20 V - Szekunder 24 V																							
0 442 41	40	69	63	58	55	52	50	49	49	58	3.9	7.5	8.1	10.0	8.8	61.6	76.3	84.3	9.7	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 42	63	120	110	98	90	85	81	78	78	89	6.0	11.7	7.0	9.0	8.6	61.8	76.4	84.4	8.8	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 43	100	210	180	170	150	140	140	130	130	150	8.2	17.8	7.1	9.2	9.2	62.7	77.1	84.9	8.9	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 44	160	390	340	300	270	250	230	220	220	230	11.2	24.8	5.3	7.2	7.8	65.9	79.4	86.6	7.0	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 45	250	540	490	450	420	400	380	370	370	440	14.9	31.2	5.2	6.6	6.0	70.6	82.8	88.9	6.0	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 46	400	1900	1400	1200	980	800	800	700	600	600	18.3	45.4	2.1	3.6	5.4	72.6	84.1	89.8	4.1	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 47	630	2200	1700	1400	1000	1000	900	800	800	700	25.5	80.9	2.3	4.0	4.7	70.0	82.4	88.6	3.8	1 - 4	1 - 4	1 - 10	1 - 10
0 442 48	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44.2	73.6	1.3	2.1	2.8	80.3	89.1	93.1	2.3	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
0 442 49	1600	14300	12000	10300	9100	8200	7500	7000	6600	6800	65.5	93.7	1.0	1.5	1.9	83.7	91.1	94.5	1.6	2.5 - 10	1.5 - 16	4 - 16	1.5 - 25
40 42 50	2500	4300	3900	3600	3300	3100	3000	2900	2900	3400	86.5	141.0	1.8	2.2	2.0	84.2	91.4	94.7	1.9	4 - 16	1.5 - 25	4 - 35	2.5 - 50
Primer 460 V ± 20 V - Szekunder 115-230 V																							
0 442 81	40	67	61	57	53	51	49	48	49	58	3.9	7.4	8.2	10.0	8.7	61.8	76.4	84.4	9.7	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 82	63	120	110	99	92	86	82	79	78	90	6.0	11.8	7.0	9.1	8.8	61.7	76.3	84.3	8.9	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 83	100	190	180	160	150	140	140	130	130	150	8.2	17.2	7.3	9.3	8.6	63.6	77.7	85.3	8.7	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 84	160	330	300	270	250	240	230	220	220	260	11.2	23.2	5.9	7.4	6.9	67.4	80.5	87.3	6.9	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 85	250	590	530	480	450	420	400	390	390	440	15.0	31.2	5.0	6.4	6.1	70.6	82.8	88.9	5.9	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 86	400	2500	1900	1600	1300	1100	1020	920	840	810	18.3	42.4	2.0	3.3	4.8	73.9	85.0	90.4	3.8	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 87	630	2300	1800	1500	1300	1100	1000	900	800	800	25.5	75.7	2.1	3.5	4.6	71.4	83.3	89.3	3.4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
0 442 88	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44.2	72.4	1.2	1.9	2.7	80.6	89.2	93.3	2.2	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
0 442 89	1600	10300	8700	7600	6700	6100	5600	5200	5000	5100	65.5	92.4	1.0	1.4	1.7	83.9	91.2	94.5	1.4	2.5 - 10	1.5 - 16	2.5 - 10	1.5 - 16
0 442 90	2500	10700	9000	7800	6900	6200	5700	5300	5100	5200	86.5	140.8	1.2	1.7	2.1	84.2	91.4	94.7	1.7	4 - 16	1.5 - 25	4 - 16	1.5 - 25
0 442 91	4000	20300	16900	14500	12800	11500	10500	9800	9200	9400	86.3	224.8	1.8	2.7	3.3	84.2	91.4	94.7	2.6	4 - 16	1.5 - 25	4 - 16	1.5 - 25

### Jellemzők

Szigetelési feszültség:

- Tekercselések között: 4 470 V
- Primer és föld között: 2 240 V
- Szekunder és föld között: 250 V 12/24 V esetén; 1780 V 48/115/230 V esetén



Kat. szám	Telj. (VA)	EPT (VA) cos φ 0.5	Méter	Geometriai méretek (mm)			Rögzítés (mm)			Súly (kg)	Üres-járási vesz. (W)	Kiterheléses vesz. 100 % [W]	Fesz. esés (%)		Hatékonyság (%)		U <sub>cc</sub> (%)	Primer csatlakozás (mm²)			Szekunder csatl. (mm²)		
				A	B	C	F	G	Ø				cos φ 1	cos φ 0.45	cos φ 1	cos φ 0.45		hajl.	tömör	saru Ø (mm)	hajl.	tömör	saru Ø (mm)
Egyfázisú biztonsági transzformátor: Primer: 230-400 V - Szekunder: 12-24 V																							
0 428 40	40	55	1	84	70	98	40	86	4.5	0.9	3.7	13.1	18.3	12.7	0.75	0.58	15.6	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 41	63	91	1	84	77	98	40	86	4.5	1.3	4.9	16.3	13.5	10.2	0.79	0.64	11.8	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 42	100	140	1	84	86	98	40	86	4.5	1.6	6.2	21.0	10.5	8.7	0.83	0.68	9.5	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 43	160	205	1	84	104	98	40	86	4.5	2.4	9.1	31.8	8.8	7.4	0.83	0.69	7.9	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 44	220	290	1	96	115	110	40	98	4.5	3.4	12.6	40.0	6.9	6.3	0.85	0.71	6.5	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 45	310	345	2	106	123	115	50	100	5.2	3.82	14.2	54.9	7.3	6.2	0.85	0.72	8.2	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 46	450	1100	3	126	126	126	90	94	6.5	6	21.8	63.9	6.0	3.2	0.88	0.76	4.9	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 16	1 - 25	6.5
0 428 47	630	1520	3	126	126	141	90	105	6.5	8	25.5	62.4	4.3	2.6	0.91	0.82	3.5	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 16	1 - 25	6.5
0 428 49	1000	4130	4	220	222	170	122	140	7	14.7	43.3	76.2	2.9	1.8	0.93	0.86	2.4	0.25 - 6	0.5 - 10	-	4 - 35	2.5 - 50	-
Egyfázisú biztonsági és leválasztó transzformátor: Primer: 230-400 V - Szekunder: 24-48 V																							
0 428 70	40	55	1	84	70	98	40	86	4.5	0.9	3.7	12.9	18.0	12.5	0.76	0.58	15.4	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 71	63	91	1	84	77	98	40	86	4.5	1.3	4.9	16.5	13.7	10.3	0.79	0.63	11.9	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 72	100	140	1	84	86	98	40	86	4.5	1.6	6.2	21.0	10.4	8.7	0.83	0.68	9.4	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 73	160	205	1	84	104	98	40	86	4.5	2.4	9.1	31.6	8.7	7.3	0.84	0.70	7.8	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 74	220	290	1	96	115	110	40	98	4.5	3.4	12.6	39.5	6.7	6.2	0.85	0.71	6.3	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 428 75	310	345	2	106	123	115	50	100	5.2	3.82	14.2	54.9	7.3	6.2	0.85	0.72	8.2	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	6.5
0 428 76	450	708	2	120	140	140	62.5	125	5.2	5.62	18.4	66.0	6.2	5.4	0.87	0.75	4.6	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	6.5
0 428 77	630	1 520	3	126	126	141	90	105	6.5	8	25.5	64.3	4.2	2.6	0.91	0.82	3.5	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 16	1 - 25	6.5
Egyfázisú leválasztó transzformátor: Primer 230-400 V - Szekunder 115-230 V																							
0 427 85	40	55	1	84	70	98	40	86	4.5	1	3.7	10.9	15.6	12.6	0.79	0.62	14.2	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 427 86	63	91	1	84	77	98	40	86	4.5	1.3	4.9	15.6	12.5	9.7	0.80	0.65	11.0	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 427 87	100	140	1	84	86	98	40	86	4.5	1.6	6.2	21.1	10.7	8.9	0.83	0.68	9.7	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 427 88	160	205	1	84	104	98	40	86	4.5	2.4	9.1	32.3	8.8	7.3	0.83	0.69	7.9	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 427 89	220	290	1	96	115	110	40	98	4.5	3.4	12.6	40.1	6.8	6.2	0.85	0.71	6.4	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 427 90	310	345	2	106	123	115	50	100	5.2	3.82	14.2	54.0	7.3	6.2	0.85	0.72	6.7	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 427 91	450	708	2	120	140	140	62.5	125	5.2	5.62	18.4	64.0	5.9	5.1	0.88	0.76	4.3	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5
0 427 92	630	1520	3	126	126	123	90	105	6.5	7.8	25.5	64.6	4.3	2.6	0.91	0.81	4.2	1 - 4	1 - 4	4.5	1 - 4	1 - 4	4.5



## transzformátorok és vezetékeik védelme

## ■ Vezetékek védelme

## Általános

A vezetékeket védeni kell túlterhelések és rövidzárlat ellen. A túlterhelések elleni védelem csak akkor kötelező, ha a vezeték valószínűleg túlterhelés érheti. Ez a védelem a vezeték elejére vagy végére is helyezhető. A rövidzárlat elleni védelem kötelező minden hálózaton. Ezt mindig a vezeték elejére kell tenni.

## Tápvezeték (primer tekercs)

A transzformátor önmagában nem képes túlterhelést okozni. Az eszközt ellátó tápvetetéknél ezért elegendő a rövidzárlat elleni védelem. A transzformátor áram alá helyezésekor kb. 10 ms időtartamig, nagyon nagy bekapcsolási áramlökés jelentkezik (kb. 25 x I<sub>n</sub>).

A vezetékvédelem kialakításakor mindkét értéket figyelembe kell venni. A Legrand három lehetőséget ajánl: aM olvadóbiztosítók, D típusú kismegszakítók (átlagosan 15 x I<sub>n</sub> zárlati beállítással), C típusú kismegszakítók (átlagosan 6 x I<sub>n</sub> zárlati beállítással).

Példa: biztonsági transzformátor 630 VA –230/24 V kat. szám 0 428 47

I primer: 2,74 A, I bekapcsolási áramlökés 68,5 A-ig (25 x 2,74 A). A rövidzárlati védelem az aM 6 A-es olvadóbiztosítóval, 6 A-es D jelleggörbéjű kismegszakítóval vagy 12 A-es C jelleggörbéjű kismegszakítóval oldható meg.

Minimális védelem névleges árama a transzformátor primer tekercsének tápvetetékehez<sup>[1]</sup>

Teljesítmény	230 V - egyfázis				400 V - egyfázis			230 V - háromfázis			400 V - háromfázis		
	aM biztosító	C kar. kism. vagy kompakt	D kar. kism. vagy kompakt	B kar. kism. indítási ávk-val	aM biztosító	C kar. kism. vagy kompakt	D kar. kism. vagy kompakt	aM biztosító	C kar. kism. vagy kompakt	D kar. kism. vagy kompakt	aM biztosító	C kar. kism. vagy kompakt	D kar. kism. vagy kompakt
40 VA	0,5 A 0 130 95	1 A 0 064 60		1 A 0 067 52	0,25 A 0 130 92	1 A 0 064 60			1 A 0 064 80			1 A 0 064 80	
63 VA	1 A 0 130 01	2 A 0 064 61		1 A 0 067 52	0,5 A 0 130 95	1 A 0 064 60			1 A 0 064 80			1 A 0 064 80	
100 VA	1 A 0 130 01	3 A 0 064 62	1 A 0 066 25	1 A 0 067 52	1 A 0 130 01	2 A 0 064 61	1 A 0 066 25		2 A 0 064 81			2 A 0 064 80	
160 VA	2 A 0 130 02	6 A 0 064 64	2 A 0 066 26	1 A 0 067 52	1 A 0 130 01	2 A 0 064 61	2 A 0 066 25		2 A 0 064 81			2 A 0 064 81	
220 VA	2 A 0 130 02	6 A 0 064 64	2 A 0 066 26	2 A 0 067 53	1 A 0 130 01	3 A 0 064 62	2 A 0 066 26		3 A 0 064 82			2 A 0 064 81	
250 VA	2 A 0 130 02	6 A 0 064 64	3 A 0 066 27	2 A 0 067 53	2 A 0 130 02	3 A 0 064 62	2 A 0 066 26		3 A 0 064 82			2 A 0 064 81	
310 VA	4 A 0 130 04	10 A 0 064 66	3 A 0 066 27	2 A 0 067 53	2 A 0 130 02	6 A 0 064 64	2 A 0 066 26		6 A 0 064 84			3 A 0 064 82	
400 VA	4 A 0 130 04	10 A 0 064 66	6 A 0 066 29	2 A 0 067 53	2 A 0 130 02	6 A 0 064 64	2 A 0 066 26	2 A 0 130 02	6 A 0 064 84	3 A 0 066 47	2 A 0 130 02	3 A 0 064 82	2 A 0 066 46
450 VA	4 A 0 130 04	10 A 0 064 66	6 A 0 066 29	3 A 0 067 54	2 A 0 130 02	6 A 0 064 64	3 A 0 066 27	2 A 0 130 02	6 A 0 064 84	3 A 0 066 47	2 A 0 130 02	6 A 0 064 84	2 A 0 066 46
630 VA	6 A 0 130 06	16 A 0 064 68	6 A 0 066 29	3 A 0 067 54	4 A 0 130 04	10 A 0 064 66	6 A 0 066 29	4 A 0 130 04	10 A 0 064 86	6 A 0 066 49	2 A 0 130 02	6 A 0 064 84	2 A 0 066 46
800 VA	6 A 0 130 06	16 A 0 064 68	10 A 0 066 31	6 A 0 067 56	4 A 0 130 04	10 A 0 064 66	6 A 0 066 29	4 A 0 130 04	10 A 0 064 86	6 A 0 066 49	2 A 0 130 02	6 A 0 064 84	3 A 0 066 47
1000 VA	10 A 0 130 10	20 A 0 064 69	10 A 0 066 31	6 A 0 067 56	4 A 0 130 04	16 A 0 064 68	6 A 0 066 29	4 A 0 130 04	16 A 0 064 88	6 A 0 066 49	3 A 0 130 04	10 A 0 064 86	3 A 0 066 47
1250 VA	10 A 0 130 10	25 A 0 064 70	16 A 0 066 33	6 A 0 067 56	6 A 0 130 06	16 A 0 064 68	10 A 0 066 31	6 A 0 130 06	16 A 0 064 88	10 A 0 066 51	4 A 0 130 04	10 A 0 064 86	6 A 0 066 49
1600 VA	10 A 0 130 10	32 A 0 064 71	16 A 0 066 33	10 A 0 067 58	6 A 0 130 06	20 A 0 064 69	10 A 0 066 31	6 A 0 130 06	20 A 0 064 89	10 A 0 066 51	4 A 0 130 04	16 A 0 064 88	6 A 0 066 49
2000 VA	12 A 0 130 12	40 A 0 064 72	20 A 0 066 34	10 A 0 067 58	8 A 0 130 08	25 A 0 064 70	16 A 0 066 33	10 A 0 130 10	25 A 0 064 90	16 A 0 066 53	6 A 0 130 06	16 A 0 064 88	6 A 0 066 49
2500 VA	16 A 0 130 16	50 A 0 064 73	25 A 0 066 35	16 A 0 067 60	10 A 0 130 10	32 A 0 064 71	16 A 0 066 33	10 A 0 130 10	32 A 0 064 91	16 A 0 066 53	6 A 0 130 06	20 A 0 064 89	10 A 0 066 51
4 kVA	25 A 0 130 25	80 A 0 064 75	32 A 0 066 36	20 A 0 067 61	16 A 0 130 16	40 A 0 064 72	20 A 0 066 34	16 A 0 130 16	50 A 0 064 93	25 A 0 066 55	10 A 0 130 10	32 A 0 064 91	16 A 0 066 53
5 kVA	32 A 0 140 32	80 A 0 064 75	40 A 0 066 37	25 A 0 067 62	16 A 0 130 16	50 A 0 064 73	25 A 0 066 35	20 A 0 130 20	63 A 0 064 94	32 A 0 066 56	12 A 0 130 12	40 A 0 064 92	16 A 0 066 53
6,3 kVA	32 A 0 140 32	100 A 0 064 76	50 A 0 066 38	32 A 0 067 63	20 A 0 130 20	63 A 0 064 74	32 A 0 066 36	25 A 0 130 25	80 A 0 064 95	40 A 0 066 57	16 A 0 130 16	50 A 0 064 93	20 A 0 066 54
8 kVA	40 A 0 140 40	160 A 0 251 25	63 A 0 066 39	40 A 0 067 64	25 A 0 130 25	80 A 0 064 75	40 A 0 066 37	32 A 0 140 32	100 A 0 064 96	50 A 0 066 58	20 A 0 130 20	63 A 0 064 94	25 A 0 066 55
10 kVA	63 A 0 150 63	160 A 0 251 25	80 A 0 066 40		32 A 0 140 32	100 A 0 064 76	50 A 0 066 38	32 A 0 140 32	100 A 0 064 96	50 A 0 066 58	20 A 0 130 20	63 A 0 064 94	32 A 0 066 56
12,5 kVA	63 A 0 150 63	160 A 0 251 25	100 A 0 066 41		40 A 0 140 40	160 A 0 251 25	63 A 0 066 39	40 A 0 140 40	125 A 0 064 97	63 A 0 066 59	25 A 0 130 25	80 A 0 064 95	32 A 0 066 56
16 kVA	80 A 0 150 80	160 A 0 251 25	125 A 0 066 42		50 A 0 140 50	160 A 0 251 25	80 A 0 066 40	50 A 0 140 50	160 A 0 251 25	80 A 0 066 60	32 A 0 140 32	100 A 0 064 96	40 A 0 066 57
20 kVA	100 A 0 150 96	160 A 0 251 25	160 A 0 251 25		63 A 0 150 63	160 A 0 251 25	100 A 0 066 41	63 A 0 150 63	160 A 0 251 25	100 A 0 066 61	40 A 0 140 40	125 A 0 064 97	50 A 0 066 58
25 kVA	125 A 0 150 97	250 A 0 252 06	250 A 0 252 06		80 A 0 150 80	160 A 0 251 25	125 A 0 066 42	80 A 0 150 80	160 A 0 251 25	125 A 0 066 62	50 A 0 140 50	160 A 0 251 25	63 A 0 066 59
31,5 kVA	160 A 0 165 55	250 A 0 252 06	250 A 0 252 06		100 A 0 150 96	160 A 0 251 25	160 A 0 251 25	100 A 0 150 96	160 A 0 251 25	160 A 0 251 25	63 A 0 150 63	160 A 0 251 25	80 A 0 066 60
40 kVA	200 A 0 170 60	320 A 0 255 22	320 A 0 255 22		125 A 0 150 97	250 A 0 252 06	250 A 0 252 06	125 A 0 150 97	250 A 0 252 06	250 A 0 252 06	80 A 0 150 63	160 A 0 251 25	100 A 0 066 61
50 kVA	315 A 0 175 70	400 A 0 255 23	400 A 0 255 23		160 A 0 165 55	250 A 0 252 06	250 A 0 252 06	160 A 0 165 55	250 A 0 252 06	250 A 0 252 06	100 A 0 150 80	160 A 0 251 25	125 A 0 066 62
63 kVA	315 A 0 175 70	500 A 0 255 25	500 A 0 255 25		200 A 0 170 60	320 A 0 255 22	320 A 0 255 22	200 A 0 170 60	250 A 0 252 06	250 A 0 252 06	100 A 0 150 96	160 A 0 251 25	160 A 0 251 25
80 kVA								250 A 0 170 65	250 A 0 252 06	250 A 0 252 06	160 A 0 165 55	160 A <sup>[2]</sup> 0 252 06	160 A <sup>[2]</sup> 0 252 06
100 kVA								315 A 0 175 70	320 A 0 255 22	320 A 0 255 22	160 A 0 165 55	160 A <sup>[2]</sup> 0 252 06	160 A <sup>[2]</sup> 0 252 06
125 kVA								400 A 0 175 75	400 A 0 255 23	400 A 0 255 23	200 A 0 170 60	200 A <sup>[2]</sup> 0 252 06	200 A <sup>[2]</sup> 0 252 06
160 kVA								500 A 0 180 25	500 A 0 255 25	500 A 0 255 25	250 A 0 170 65	250 A 0 252 06	250 A 0 252 06
200 kVA								630 A 0 180 30	630 A 0 255 24	630 A 0 255 24	315 A 0 175 70	320 A 0 255 22	320 A 0 255 22
250 kVA								630 A 0 180 30	630 A 0 255 24	630 A 0 255 24	400 A 0 175 75	400 A 0 255 23	400 A 0 255 23

## Üzemi vezetékek (szekunder tekercs)

Ezt a vezetékét védeni kell mind a túlterheléssel (olyan névleges áramot válasszon, amely nem nagyobb a transzformátor szekunder áramánál), mind a rövidzárlattal szemben. Úgy válassza meg a védelmet, hogy a vezeték legtávolabbi pontján bekövetkező rövidzárlat a védelmi készüléket 5 másodpercen belül működésbe hozza. A Legrand erre két megoldást kínál: gG olvadóbiztosítók és C típusú (átlagosan 6 x I<sub>n</sub> zárlati beállítással) kismegszakítók). Ha a transzformátor csak egy üzemi vezetékét táplál és ha a számítások teljes összeférhetőséget mutatnak, a transzformátorvédelmet (a szekunder tekercsen) és a vezetékvédelmet egy és ugyanazon eszköz is elláthatja. Egyetlen védelmi készülék képes mindkét funkció ellátására (lásd a transzformátorvédelmi eszközök táblázatát). Ha a transzformátor több üzemi vezetékét is táplál, a túlterhelésre és rövidzárlatra vonatkozó számításokat minden egyes vezetékre külön el kell végezni.

[1] Tájékoztató jellegű értékek kb. 25 I<sub>n</sub> bekapcsolási áramlökésű transzformátorokra.

[2] Termikus beállítás

## ■ A transzformátorok védelme

Az IEC/EN 61558 szabványnak megfelelően a transzformátorokat védeni kell a normál működés során előforduló túlterhelés és rövidzárlat ellen. A szabvány nem határozza meg a védelmi készülék helyét vagy típusát: a gyártó felelőssége kiválasztani a legmegfelelőbb helyzetet, azaz a primer vagy szekunder oldalt. A Legrand a szekunder védelmet választotta. A védelmi készülék névleges árama, típusa és helye a transzformátorok előlapján van feltüntetve.

## Egyfázisú transzformátorok szekunder oldali védelmét ellátó kismegszakítók és névleges áramának kiválasztása

Névleges teljesítmény IEC és CSA szerint	12 V				24 V				48 V				115 V				230 V			
	Névl. áram	Biztosító kat. szám	Névl. áram	Kismegsz. kat. szám	Névl. áram	Biztosító kat. szám	Névl. áram	Kismegsz. kat. szám	Névl. áram	Biztosító kat. szám	Névl. áram	Kismegsz. kat. szám	Névl. áram	Biztosító kat. szám	Névl. áram	Kismegsz. kat. szám	Névl. áram	Biztosító kat. szám	Névl. áram	Kismegsz. kat. szám
40 VA	4	T4 AL <sup>(1)</sup>	4	T4 AL <sup>(1)</sup>	2	T2 AL <sup>(1)</sup>	2	T2 AL <sup>(1)</sup>	1	T1 AL <sup>(1)</sup>	1	T1 AL <sup>(1)</sup>	0,4	T0,4 AL <sup>(1)</sup>	0,4	T0,4 AL <sup>(1)</sup>	0,2	T0,2 AL <sup>(1)</sup>	0,2	T0,2 AL <sup>(1)</sup>
63 VA	5	T5 AL <sup>(1)</sup>	5	T5 AL <sup>(1)</sup>	2,5	T2,5 AL <sup>(1)</sup>	2,5	T2,5 AL <sup>(1)</sup>	1,25	T1,25 AL <sup>(1)</sup>	1,25	T1,25 AL <sup>(1)</sup>	0,5	T0,5 AL <sup>(1)</sup>	0,5	T0,5 AL <sup>(1)</sup>	0,25	T0,25 AL <sup>(1)</sup>	0,25	T0,25 AL <sup>(1)</sup>
100 VA	8	T8 AE <sup>(1)</sup>	8	0 063 93	4	T4 AE <sup>(1)</sup>	4	0 063 91	2	T2 AL <sup>(1)</sup>	2	0 063 89	0,8	T0,8 AL <sup>(1)</sup>	1	0 063 88	0,4	T0,4 AL <sup>(1)</sup>	0,5	0 063 86
160 VA	16	0 133 16	13	0 063 95	8	0 133 08	6	0 063 92	3,15	T3,15 AE <sup>(1)</sup>	4	0 063 91	1,6	T1,6 AL <sup>(1)</sup>	2	0 063 89	0,63	T0,63 AL <sup>(1)</sup>	1	0 063 88
220 VA	20	0 133 20	20	0 063 97	10	0 133 10	10	0 063 94	5	T5 AE <sup>(1)</sup>	6	0 063 92	2	T2 AL <sup>(1)</sup>	2	0 063 89	1	T1 AL <sup>(1)</sup>	1	0 063 88
250 VA	20	0 133 20	20	0 063 97	10	0 133 10	10	0 063 94	6	0 133 06	6	0 063 92	2	T2 AL <sup>(1)</sup>	2	0 063 89	1	T1 AL <sup>(1)</sup>	1	0 063 88
310 VA	25	0 133 25	25	0 063 98	12	0 133 12	13	0 063 95	6	0 133 06	6	0 063 92	2,5	T2,5 AE <sup>(1)</sup>	3	0 063 90	1,25	T1,25 AL <sup>(1)</sup>	2	0 063 89
400 VA	32	0 143 32	32	0 063 99	16	0 133 16	16	0 063 96	8	0 133 08	8	0 063 93	4	0 133 04	4	0 063 91	2	0 133 02	2	0 063 89
450 VA	40	0 143 40	40	0 064 00	20	0 133 20	20	0 063 97	10	0 133 10	10	0 063 94	4	0 133 04	4	0 064 91	2	0 133 02	2	0 063 89
630 VA	50	0 143 50	50	0 063 81	25	0 133 25	25	0 063 98	12	0 133 12	13	0 063 95	6	0 133 06	6	0 063 92	4	0 133 04	3	0 063 90
800 VA	63	0 153 63	63	0 063 82	32	0 143 32	32	0 063 99	16	0 133 16	16	0 063 96	8	0 133 08	8	0 063 93	4	0 133 04	4	0 063 91
1000 VA	80	0 153 80	80	0 063 83	40	0 143 40	40	0 064 00	20	0 133 20	20	0 063 97	8	0 133 08	8	0 063 93	4	0 133 04	4	0 063 91
1250 VA	100	0 153 96	100	0 064 76	50	0 143 50	50	0 063 81	25	0 133 25	25	0 063 98	10	0 133 10	10	0 064 94	6	0 133 06	6	0 063 92
1600 VA	125	0 153 97	125	0 064 77	63	0 153 63	63	0 063 82	32	0 143 32	32	0 063 99	16	0 133 16	13	0 064 95	8	0 133 08	8	0 063 93
2000 VA			160		80	0 153 80	80	0 063 83	40	0 143 40	40	0 064 00	16	0 133 16	16	0 063 96	8	0 133 08	8	0 063 93
2500 VA			200		100	0 153 96	100	0 064 76	50	0 143 50	50	0 063 81	20	0 133 20	20	0 063 97	10	0 133 10	10	0 063 94
4 kVA									80	0 153 80	80	0 063 83	32	0 143 32	32	0 063 99	16	0 133 16	16	0 063 96
5 kVA									100	0 153 96	100	0 064 76	40	0 143 40	40	0 064 00	20	0 133 20	20	0 063 97
6,3 kVA									125	0 153 97	125	0 064 77	50	0 143 50	63	0 063 82	25	0 133 25	32	0 063 99
8 kVA													80	0 153 80	80	0 063 83	32	0 143 32	32	0 063 99
10 kVA													80	0 153 80	80	0 063 83	40	0 143 40	40	0 064 00
12,5 kVA													100	0 153 96	100	0 064 76	50	0 143 50	50	0 063 81
16 kVA													160	0 163 55	160	0 251 25	80	0 153 80	80	0 063 83
20 kVA													160	0 163 55	250	0 252 06	80	0 153 80	80	0 063 83
25 kVA													200	0 168 60	250	0 252 06	100	0 153 96	100	0 064 76
31,5 kVA													250	0 173 65	250	0 252 06	125	0 153 97	125	0 064 77
40 kVA													400	0 178 75	320	0 255 22	160	0 163 55	250	0 252 06
50 kVA													400	0 178 75	400	0 255 23	200	0 168 60	250	0 252 06
63 kVA													500	0 181 25	500	0 255 35	250	0 173 65	250	0 252 06

(1) IEC 127-szerinti olvadásbiztosító [5x20-as betét T jellegű görbével]

## Háromfázisú transzformátorok szekunder oldali védelmét ellátó kismegszakítók és névleges áramának kiválasztása

Névleges teljesítmény IEC és CSA szerint	24 V				42 V				230 V				400 V			
	Névl. áram	Biztosító kat. szám	Névl. áram	Kismegsz. kat. szám	Névl. áram	Biztosító kat. szám	Névl. áram	Kismegsz. kat. szám	Névl. áram	Biztosító kat. szám	Névl. áram	Kismegsz. kat. szám	Névl. áram	Biztosító kat. szám	Névl. áram	Kismegsz. kat. szám
400 VA	10	0 133 10	10	0 065 61	6	0 133 06	6	0 065 59	1	0 133 01	1	0 069 92	1	0 133 01	1	0 069 92
630 VA	16	0 133 16	16	0 065 63	10	0 133 10	10	0 065 61	2	0 133 02	2	0 065 56	1	0 133 01	1	0 069 92
1000 VA	25	0 133 25	25	0 065 65	16	0 133 16	16	0 065 63	4	0 133 04	3	0 069 94	2	0 133 02	2	0 065 56
1600 VA	40	0 143 40	40	0 065 67	25	0 133 25	20	0 065 64	4	0 133 04	6	0 065 59	4	0 133 04	3	0 069 94
2500 VA	63	0 153 63	63	0 065 69	40	0 143 40	32	0 065 66	6	0 133 06	6	0 065 59	4	0 133 04	6	0 065 59
4 kVA	100	0 153 96	100	0 065 71	63	0 153 63	50	0 065 68	10	0 133 10	10	0 065 61	6	0 133 06	6	0 065 59
6,3 kVA	160	0 163 55	160		100	0 153 96	80	0 065 70	16	0 133 16	16	0 065 63	10	0 133 10	10	0 065 61
10 kVA	250	0 173 65	250		160	0 163 55	125	0 065 72	25	0 133 25	25	0 065 65	16	0 133 16	16	0 065 63
16 kVA									40	0 143 40	40	0 065 67	25	0 133 25	25	0 065 65
25 kVA									63	0 153 63	63	0 065 69	40	0 143 40	40	0 065 67
40 kVA									100	0 153 96	100	0 065 71	63	0 153 63	63	0 065 69
50 kVA									125	0 153 97	125	0 065 72	80	0 153 80	80	0 065 70
63 kVA									160	0 163 55	160	0 251 33	100	0 153 96	100	0 065 71
80 kVA									200	0 168 60	250	0 252 16	125	0 153 97	125	0 065 72
100 kVA									250	0 173 65	250	0 252 16	160	0 163 55	160	0 251 33
125 kVA									315	0 178 70	400	0 255 38	200	0 168 60	250	0 252 16
160 kVA									400	0 178 75	400	0 255 38	250	0 173 65	250	0 252 16
200 kVA									500	0 181 25	630	0 255 40	315	0 178 70	400	0 255 38
250 kVA									630	0 181 30	630	0 255 40	400	0 178 75	400	0 255 38

## ■ Transzformátorok funkciói:

## • Feszültség változtatás:



Leválasztó transzformátorok (galvanikus elválasztás a primer és szekunder oldalak között)



Autotranszformátor (nincs elválasztás a primer és szekunder oldalak között)

## • Vezérlési áramkörök megtáplálása



Vezérlő transzformátorok (galvanikus elválasztás a primer és szekunder oldalak között)

## • Áramütés elleni védelem

- Közvetlen és közvetett érintés elleni védelem:



Biztonsági transzformátorok (kiemlet elválasztás primer és szekunder oldalak között; üresjárási feszültség < 50V)

- Közvetett érintés elleni védelem:



Leválasztó transzformátorok (kiemlet elválasztás primer és szekunder oldalak között)



Orvostechnikai transzformátorok  
Orvostechnikai berendezések megtáplálására [2. csoport]

## INSTALLÁCIÓS TRANSZFORMÁTOROK

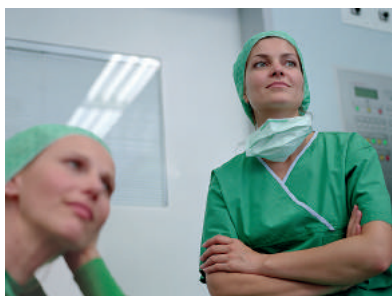


# Transzformátorok bármilyen igényre



- Biztonsági transzformátorok
- Leválasztó transzformátorok
- Autotranszformátorok
- Egyedi transzformátorok

## TRANSZFORMÁTOROK KÓRHÁZAKHOZ



IT típusú kórháztechnikai transzformátorok megfelelnek az IEC EN 61558-2-15 szabványnak

## biztonsági transzformátorok

burkolattal, egy- és háromfázisú - 10 000 VA teljesítményig



0 427 23



0 427 28



Műszaki jellemzők (11. oldal)  
Védelem (7. oldal)

Megfelel az IEC EN 61558-2-6 szabványnak  
Fázisonkénti védelem 63 VA teljesítményig:

- biztosító betét 5x20
  - biztosító aljzat kat. szám 0 371 81
- Fázisonkénti védelem 100 VA teljesítmény felett:
- betét: gG 10x38 25 A; aljzat, kat. szám 0 058 08
  - betét: gG 14x51 25 és 50 A között; aljzat, kat. szám 0 215 01
  - betét gG 22x58 50A felett; aljzat, kat. szám 0 216 01
  - kismegszakító védelem C karakterisztikával

Csom.	Kat. szám	Egyfázisú			
			<b>Primer : 230-400 V</b>		
			<b>Szekunder : 24-48 V</b>		
				Primer oldal csavaros sorkapocs max vezeték keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )	Szekunder oldal csavaros bekötése max vez. keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )
					saru Ø (mm)
1	0 427 20	63	4	4	
1	0 427 21	100	4	4	
1	0 427 22	160	4	4	
1	0 427 23	250	4	4	
1	0 427 24	400	4	16	
1	0 427 25	630	4	16	
1	0 427 26	1000	4	16	
1	0 427 27 <sup>1</sup>	1600	6	35	
1	0 427 28 <sup>1</sup>	2500	10	70	10
			<b>Primer : 230 V</b>		
			<b>Szekunder : 12 V</b>		
1	0 427 60	63	4	4	
1	0 427 61	100	4	4	
1	0 427 62	160	4	4	
1	0 427 63	250	4	4	
1	0 427 64	400	4	16	
1	0 427 65	630	4	16	
1	0 427 66 <sup>1</sup>	1000	6	35	8

			<b>Háromfázisú</b>		
			<b>Primer : 230 V Δ - 400 V Y</b>		
			<b>Szekunder : 24 V Δ - 42 V Y</b>		
				Primer oldal csavaros sorkapocs max vezeték keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )	Szekunder oldal csavaros bekötése max vez. keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )
					saru Ø (mm)
1	0 428 03 <sup>1</sup>	1600	10	35	
1	0 428 04 <sup>1</sup>	2500	10	35	
1	0 428 05 <sup>1</sup>	4000	10	70	10
1	0 428 06 <sup>1</sup>	6300	10	120	10
1	0 428 07 <sup>1</sup>	10000	10	120	10

1 : RAL 7035

## leválasztó transzformátorok

burkolattal, egy- és háromfázisú - 25 000 VA teljesítményig



## orvostechnikai transzformátorok

burkolattal, egy- és háromfázisú - 2,5 - 10 VA teljesítményig



0 425 14



0 425 44



0 425 71



0 425 81



Műszaki jellemzők (12. oldal)  
Védelem (7. oldal)

Megfelel az IEC EN 61558-2-4 szabványnak

Csom.	Kat. szám	Egyfázisú			
		<b>Primer : 230-400 V</b>			
		<b>Szekunder : 115-230 V</b>			
		Teljesítmény (VA)	Primer oldali csavaros sorkapocs max. vezeték keresztmetszet (mm²)	Szekunder oldali csavaros bekötése max. vez. keresztmetszet (mm²)	Ø (mm)
1	0 425 10	63	4	4	
1	0 425 11	100	4	4	
1	0 425 12	160	4	4	
1	0 425 13	250	4	4	
1	0 425 14	400	4	16	
1	0 425 15	630	4	16	
1	0 425 16	1000	4	16	
1	0 425 17 <sup>1</sup>	1600	6	6	
1	0 425 18 <sup>1</sup>	2500	10	10	
1	0 425 55 <sup>1</sup>	4000	10	16	
1	0 425 56 <sup>1</sup>	5000	10	16	
1	0 425 57 <sup>1</sup>	6300	10	16	
1	0 425 58 <sup>1</sup>	8000	16	35	
1	0 425 59 <sup>1</sup>	10000	16	35	
1	0 425 60 <sup>1</sup>	12500	16	35	
1	0 425 61 <sup>1</sup>	16000	35	70	10
1	0 425 62 <sup>1</sup>	20000	35	70	10
1	0 425 63 <sup>1</sup>	25000	35	70	10
		<b>Háromfázisú</b>			
		<b>Primer : 400 V Δ</b>			
		<b>Szekunder : 230 V Y + N</b>			
		Teljesítmény (VA)	Primer oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm²)	Szekunder oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm²)	
1	0 425 40 <sup>1</sup>	630	4	4	
1	0 425 41 <sup>1</sup>	1000	4	4	
1	0 425 42 <sup>1</sup>	1600	10	10	
1	0 425 43 <sup>1</sup>	2500	10	10	
1	0 425 44 <sup>1</sup>	4000	10	10	
		<b>Primer : 400 V Δ</b>			
		<b>Szekunder : 400 V Y + N elektronikus árnyékolással</b>			
1	0 428 20 <sup>1</sup>	630	4	4	
1	0 428 21 <sup>1</sup>	1000	4	4	
1	0 428 22 <sup>1</sup>	1600	10	10	
1	0 428 23 <sup>1</sup>	2500	10	10	
1	0 428 24 <sup>1</sup>	4000	10	10	

1 : RAL 7035



Műszaki jellemzők (12. oldal)

Megfelel az IEC EN 61558-2-15 szabványnak

Védelem: IP 21

Alapvető szabványelvárások, az IEC 61558-2-4 szerint:

- szekunder oldali hibaáram-védelem korlátozva 0,5 mA-en üresjárás esetén
- indítási áram korlátozva a primer áramcsúcs 12-szeresénél
- rövidzárlati áram korlátozva a primer feszültség 3%-án
- Külön sorkapcson kivezetett bimetal, amely alkalmas hőmérsékleti riasztások megvalósítására

Csom.	Kat. szám	Egyfázisú			
		<b>Primer : 230 V</b>			
		<b>Szekunder : 230 V közép megcsapolással</b>			
		Elektronikus árnyékolással			
		Teljesítmény (kVA)	Primer oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm²)	Szekunder oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm²)	
1	0 425 71	2,5	16	16	
1	0 425 72	4	16	16	
1	0 425 74	6,3	35	35	
1	0 425 75	8	35	35	
1	0 425 76	10	35	35	
		<b>Háromfázisú</b>			
		<b>Primer : 400 V Y + N</b>			
		<b>Szekunder : 230 V Y + N</b>			
		Elektronikus árnyékolással			
		Teljesítmény (kVA)	Primer oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm²)	Szekunder oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm²)	
1	0 425 81	4	10	10	
1	0 425 83	6,3	10	16	
1	0 425 84	8	16	35	
1	0 425 85	10	16	35	



További információkkal kapcsolatban keresse  
Szakmai vevőszolgálatunkat a zöldszámon:  
**06-80/204-186**



## autotranszformátorok

burkolattal vagy anélkül

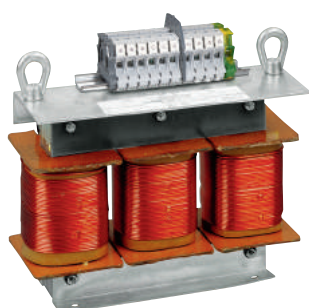


## biztonsági transzformátorok

burkolattal



0 422 82



0 422 12



Műszaki jellemzők és geometriai méretek (e-katalógus)

400-230 V vagy 230-V

3



Csom.	Kat. szám	Egyfázisú				
			Teljesítmény (kVA)	Csavaros bekötés		
				Primer oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )	Szekunder oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )	
1	0 422 82		0,25	4	4	
1	0 422 84		0,5	4	4	
1	0 422 85		0,75	4	4	
1	0 422 86		1	4	4	
1	0 422 87		1,5	16	16	
1	0 422 88		2	16	16	
1	0 422 65		3,15	10	10	
1	0 422 66		4	16	16	
1	0 422 67		6,3	35	35	
1	0 422 68		8	16	16	



			Teljesítmény (kVA)	Csavaros bekötés		
				Primer oldali sorkapocs vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> )	Szekunder oldali sorkapocs vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> )	
1	0 421 98		0,63	4	4	
1	0 421 99		1	4	4	
1	0 422 00		1,6	4	4	
1	0 422 01		2,5	6	6	
1	0 422 02		4	10	10	
1	0 422 03		6,3	10	10	
1	0 422 04		10	10	10	
1	0 422 05		16	35	35	
1	0 422 06		25	35	35	
1	0 422 07		40	35	35	8
1	0 422 08		63	70	70	10
1	0 422 09		100	120	120	10
1	0 421 90		125	240	120	10
1	0 421 91		160	240	120	10

### Háromfázisú - burkolat nélküli

			Teljesítmény (kVA)	Csavaros bekötés		
				Primer oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )	Szekunder oldali csavaros sorkapocs max. vez. keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )	
1	0 422 10		1,6	4	4	
1	0 422 11		2,5	6	6	
1	0 422 12		4	10	10	
1	0 422 13		6,3	10	10	
1	0 422 14		10	10	10	



További információk elérhetők a Legrand e-katalógusán (CE nyilatkozatok, használati utasítások, további katalógusok ...stb)

### Jellemzők

Szigetelési feszültség:

- tekercsek között: 4 500 V 230-400 V-on; 3 550 V 230V-on
- primer és a burkolat között: 2 250 V 230-400V-on; 1 800 V 230 V-on
- szekunder és a burkolat között: 250 V egyfázis esetén; 1 875 V háromfázis esetén

### Egyfázisú transzformátorok

- II. érintésvédelmi osztály 1 000 VA-ig (kivéve kat. szám 0 427 66)
- I. érintésvédelmi osztály 1 600 és 2 500 VA között, valamint Kat. szám 0 427 66 esetén

B szigetelési osztály 25 °C-os környezeti hőmérséklet esetén

IP 55 - IK 07 1 000 VA-ig (kivéve Kat. szám 0 427 66)

IP 21 - IK 08 1 600 és 2 500 VA között valamint Kat. szám 0 427 66

Szekunder kimenet sorolásával változtatható feszültség: mellékelt kiegészítővel

### Háromfázisú transzformátorok

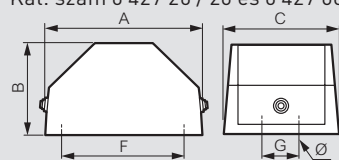
- I. érintésvédelmi osztály

Szigetelés: B osztály 25 °C-os környezeti hőmérsékleten 1 000 VA-ig

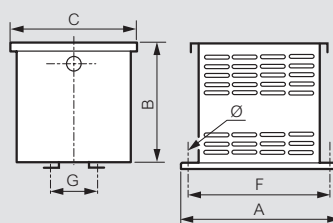
H osztály 25 °C-os környezeti hőmérsékleten 1 600 és 2 500 VA között

IP 21 - IK 08

Kat. szám 0 427 20 / 26 és 0 427 60 / 65



Kat. szám 0 427 27/28/66 és 0 428 03 / 07



### 230-400 V / 24-48 V (egyfázisú)

Kat. szám	Veszt. (W)	Feszültségeseés (%)		Teljesítmény		U <sub>cc</sub> (%)	Méret (mm)			Rögzítés (mm)			Súly (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
0 427 20	8,7	8,5	4,2	0,82	0,68	6,7	182	92	112	143	-	6	3,6
0 427 21	7,8	7,6	3,7	0,88	0,76	6,1	192	92	112	158	-	6	4,2
0 427 22	14,5	7,6	3,6	0,86	0,74	6,1	207	100	122	167	-	6	6,3
0 427 23	13,3	7,9	3,9	0,89	0,78	6,4	215	100	122	175	-	6	6,7
0 427 24	17,3	6,4	3,7	0,90	0,80	5,3	245	130	156	203	50	6	11,5
0 427 25	30,5	4,6	2,5	0,92	0,84	3,7	290	150	190	247	50	6	19,2
0 427 26	32,7	3,7	3	0,94	0,87	3,4	290	150	190	247	50	6	19,7
0 427 27	53,6	2,4	1,8	0,95	0,90	2,0	250	270	253	230	140	7	25
0 427 28	72,8	2,3	2,7	0,95	0,90	2,7	320	330	253	300	111	9	36

### 230 V / 12 V (egyfázisú)

Kat. szám	Veszt. (W)	Feszültségeseés (%)		Teljesítmény		U <sub>cc</sub> (%)	Méret (mm)			Rögzítés (mm)			Súly (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
0 427 60	8,7	8,5	4,2	0,82	0,68	6,7	182	92	112	143	-	6	3,5
0 427 61	7,6	10,6	5,0	0,78	0,61	8,4	182	92	112	143	-	6	3,5
0 427 62	8,4	9,2	4,5	0,84	0,71	7,4	192	92	112	158	-	6	4,1
0 427 63	15,5	7,9	3,6	0,89	0,78	5,7	215	100	122	175	-	6	6,6
0 427 64	27,3	7,8	3,7	0,79	0,62	6,2	265	130	156	223	50	6	11,9
0 427 65	31,3	4,6	2,5	0,92	0,84	3,7	290	150	190	247	50	6	19
0 427 66	44,6	3,7	3,0	0,94	0,87	3,4	250	270	253	230	100	7	18

### 230 V Δ - 400 V Y / 24 V Δ - 42 V Y (háromfázisú)

Kat. szám	Veszt. (W)	Feszültségeseés (%) cos φ 0,8	Teljesítmény cos φ 0,8	U <sub>cc</sub> (%)	Méret (mm)			Rögzítés (mm)			Súly (kg)
					A	B	C	F	G	Ø	
0 428 03	74	4,1	0,91	4	420	390	310	400	86	9	28
0 428 04	70	5,2	0,92	4,5	420	390	310	400	86	9	32
0 428 05	121	3	0,93	2,85	420	390	310	400	126	9	54
0 428 06	176	2,9	0,93	3,9	470	410	310	450	126	9	66
0 428 07	252	2,3	0,94	2,3	530	460	380	510	136	9	100



## leválasztó transzformátorok

burkolattal

### Jellemzők

Szigetelési feszültség

- tekercsek között: 4 500 V
- primer és a burkolat között: 2250 V
- szekunder és a burkolat között: 1 800 V - 230 V esetén;  
2 240 V - 400 V esetén

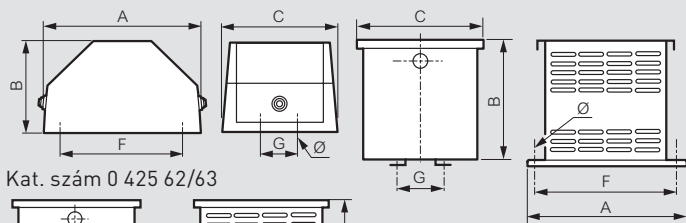
### Egyfázisú transzformátorok

- 2. érintésvédelmi osztály 1 000 VA-ig
  - 1. érintésvédelmi osztály 1 600 VA-tól
- B szigetelési osztály 25 °C-os környezeti hőmérséklet esetén  
IP 55 - IK 07 1 000 VA-ig  
IP 21 - IK 08 1 600 VA-tól

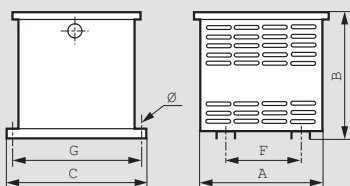
Szekunder kimentet sorolásával változtatható feszültség: mellékelt kiegészítővel

### Háromfázisú transzformátorok

- 1. érintésvédelmi osztály
- Szigetelés:  
- B osztály 25 °C-os környezeti hőmérsékleten 1 000 VA-ig  
- H osztály 25 °C-os környezeti hőmérsékleten 1 600 és 2 500 VA között  
IP 21 - IK 08  
Kapcsolási csoport: Dyn 11  
Kat. szám 0 425 10/16  
Kat. szám 0 425 17/18, 0 425 55/61, 0 425 40 - 44 és 0 428 20/24



Kat. szám 0 425 62/63



### 230-400 V / 115-230 V (egyfázis)

Kat. szám	Veszt. (W)	Feszültség-esés (%)		Teljesítmény		U <sub>cc</sub> (%)	Méretek (mm)			Rögzítés (mm)			Súly (kg)
		cos φ <sub>1</sub>	cos φ <sub>0,45</sub>	cos φ <sub>1</sub>	cos φ <sub>0,45</sub>		A	B	C	F	G	Ø	
0 425 10	9,6	13,4	6,2	0,77	0,6	11	182	92	112	143	-	6	3,5
0 425 11	10,4	11,9	5,4	0,88	0,77	12	192	92	112	158	-	6	4,3
0 425 12	16,2	7,1	3,7	0,83	0,69	6	207	100	122	167	-	6	6,3
0 425 13	15,7	8,5	4	0,88	0,77	8	215	100	122	175	-	6	6,7
0 425 14	27,3	6,3	3,5	0,87	0,75	5	245	130	156	203	50	6	11,5
0 425 15	30,9	4,7	3,2	0,9	0,8	4	270	150	190	227	50	6	18,6
0 425 16	30,9	2,2	1,8	0,93	0,86	2	270	150	190	227	50	6	18,7
0 425 17	60,2	1,8	1,8	0,95	0,9	2	250	270	253	230	140	7	25
0 425 18	88,8	1,7	2	0,95	0,9	2	320	330	253	300	111	9	33
0 425 55	95	1,7	2,1	0,94	0,9	1,9	340	410	320	320	130	9	49
0 425 56	145	4,3	2,2	0,93	0,8	3,4	340	410	320	320	180	9	50
0 425 57	145	5	2,4	0,94	0,9	4,7	340	410	320	320	180	9	65,5
0 425 58	160	3,9	2	0,95	0,9	3,8	390	460	380	370	150	9	78,5
0 425 59	255	5	2,75	0,95	0,9	3,8	460	640	390	430	161	11	102
0 425 60	255	4,8	2,85	0,95	0,9	3,7	460	640	390	430	161	11	102
0 425 61	255	4,3	2,9	0,96	0,91	2,6	460	640	390	430	161	11	102
0 425 62	411	4,7	2,8	0,95	0,9	5,4	435	705	482	260	457	15	140
0 425 63	411	4	2,7	0,96	0,91	4,5	435	705	482	260	457	15	148

### 400 V Δ / 230 V Y + N (háromfázis)

Kat. szám	Veszt. (W)	Feszültség-esés (%) cos φ 0,8	Teljesítmény cos φ 0,8	U <sub>cc</sub> (%)	Méretek (mm)			Rögzítés (mm)			Súly (kg)
					A	B	C	F	G	Ø	
0 425 40	37	2,4	0,91	2	240	270	190	220	90	7	12
0 425 41	45	2,3	0,93	2	370	330	190	350	69	9	23
0 425 42	67	4	0,91	5,3	420	390	310	400	86	9	27
0 425 43	67	3,7	0,92	5,6	420	390	310	400	86	9	35
0 425 44	111	2,4	0,94	3,7	420	390	310	400	126	9	50

### 400 V Δ / 400 V Y + N (háromfázis)

Kat. szám	Veszt. (W)	Feszültség-esés (%) cos φ 0,8	Teljesítmény cos φ 0,8	U <sub>cc</sub> (%)	Méretek (mm)			Rögzítés (mm)			Súly (kg)
					A	B	C	F	G	Ø	
0 428 20	37	2,9	0,9	3	240	270	190	220	90	7	15
0 428 21	43	2,6	0,93	2	370	330	190	350	69	9	25
0 428 22	67	2,3	0,93	2,3	420	390	310	400	86	9	31
0 428 23	87	2,4	0,93	3,1	420	390	310	400	86	9	38
0 428 24	111	2,5	0,94	5,6	420	390	310	400	126	9	58

## orvostechnikai leválasztó transzformátorok

burkolattal

### Jellemzők

#### Egyfázisú transzformátorok

Szigetelési feszültség:

- tekercsek között: 3 550 V
  - primer és a burkolat között: 1 770 V
  - szekunder és a burkolat között: 1 770 V
- I. érintésvédelmi osztály

Szigetelés:

- B osztály 25 °C-os környezeti hőmérsékleten 2 500 VA-ig
  - H osztály 25 °C-os környezeti hőmérsékleten 4 kVA-tól
- IP 21 - IK 08

#### Háromfázisú transzformátorok

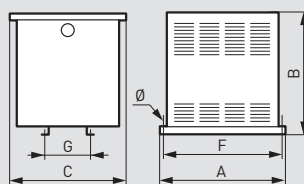
Szigetelési feszültség:

- tekercsek között: 4 450 V
  - primer és a burkolat között: 2 250 V
  - szekunder és a burkolat között: 1 770 V
- I. érintésvédelmi osztály

Szigetelés:

- H osztály 25 °C-os környezeti hőmérsékleten 4 kVA-ig
- IP 21 - IK 08

Kat. szám 0 425 71 / 76 és 0 425 81 / 85



### 230 V / 230 V kivezetett középponttal (egyfázisú)

Kat. szám.	Telj. (W)	Feszültség-esés (%)		Csatl. ker		Teljesítmény		U <sub>cc</sub> (%)	Méret (mm)			Rögzítés (mm)			Súly (kg)
		cos φ <sub>1</sub>	cos φ <sub>0,45</sub>	Prim. mm <sup>2</sup>	Szek. mm <sup>2</sup>	cos φ <sub>1</sub>	cos φ <sub>0,45</sub>		A	B	C	F	G	Ø	
0 425 71	25,6	2,4	1,1	16	16	0,97	0,93	2,6	320	330	253	300	111	9	36
0 425 72	50,6	3,7	1,7	16	16	0,95	0,90	2,9	340	410	370	320	120	9	52
0 425 74	67,7	3,2	1,5	35	35	0,96	0,91	2,8	340	410	370	320	150	9	68
0 425 75	85,7	2,8	1,3	35	35	0,96	0,92	2,9	340	410	370	320	180	9	77
0 425 76	94,5	3,2	1,5	35	35	0,96	0,91	2,5	340	410	370	320	180	9	78

### 400 V Y + N / 230 V Y + N (háromfázis)

Kat. szám.	Telj. (W)	Feszültség-esés (%)		Csatl. ker		Teljesítmény		U <sub>cc</sub> (%)	Méret (mm)			Rögzítés (mm)			Súly (kg)
		cos φ <sub>1</sub>	cos φ <sub>0,45</sub>	Prim. mm <sup>2</sup>	Szek. mm <sup>2</sup>	cos φ <sub>1</sub>	cos φ <sub>0,45</sub>		A	B	C	F	G	Ø	
0 425 81	40,7	3,2	1,5	10	10	0,96	0,92	2,9	420	270	190	400	126	9	55
0 425 83	76,2	3,7	1,7	10	16	0,95	0,90	2,8	470	410	340	450	126	9	79
0 425 84	96,1	3,5	1,6	16	35	0,95	0,90	2,8	470	410	340	450	176	9	106
0 425 85	124	3,7	1,7	16	35	0,95	0,90	2,9	470	410	340	450	176	9	107

## ok tápegységek kiválasztási táblázata

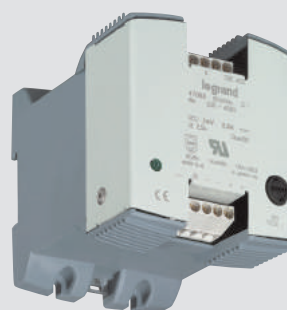
## ■ Egyfázisú tápegységek

**Egyenirányított**

Primer feszültség 230/400 V +/- 15 V

**Egyenirányított, szűrt**

Primer feszültség 230/400 V +/- 15 V

**Lineáris, stabilizált**

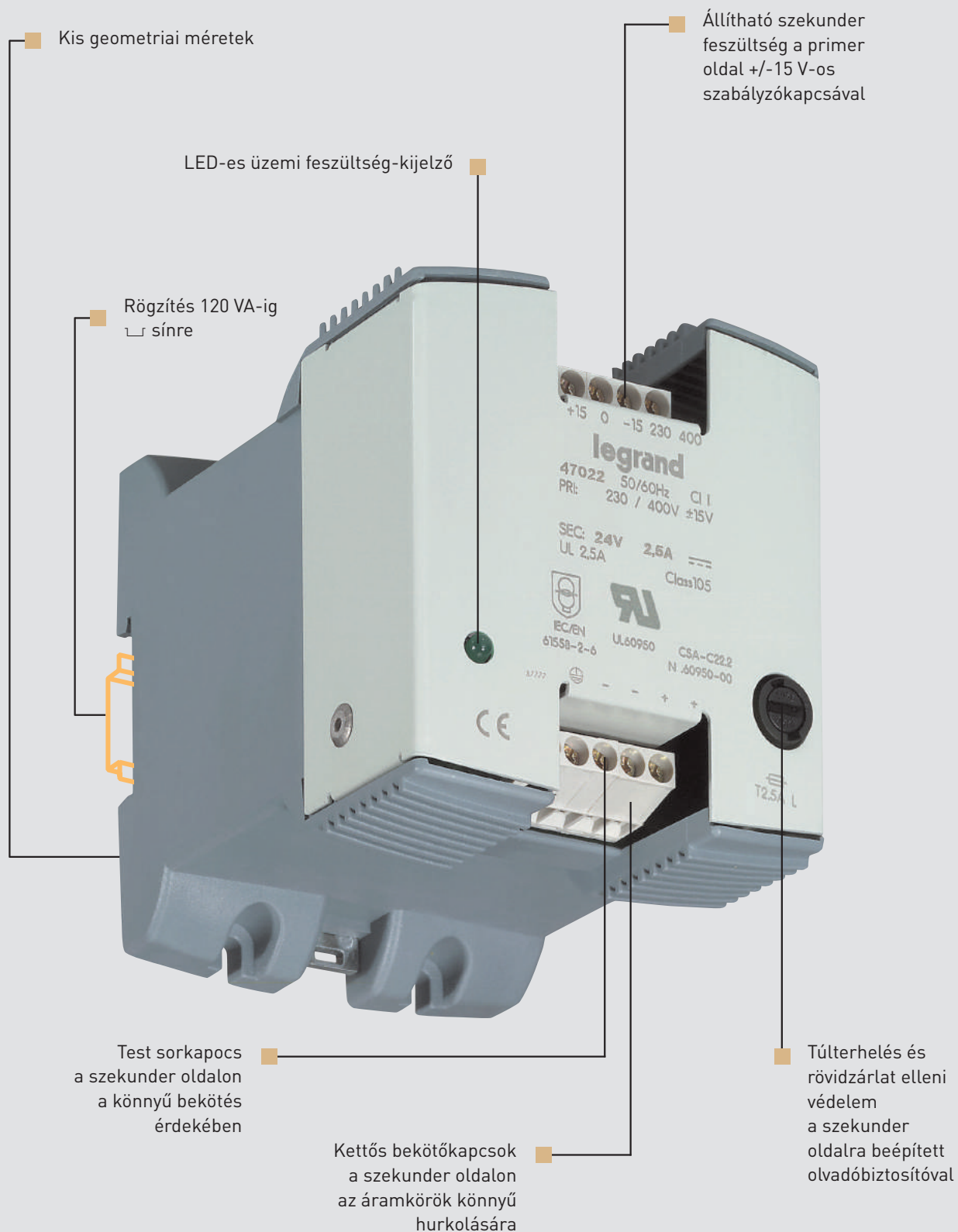
Primer feszültség 230/400 V +/- 10%

**Kapcsoló üzemi, stabilizált**

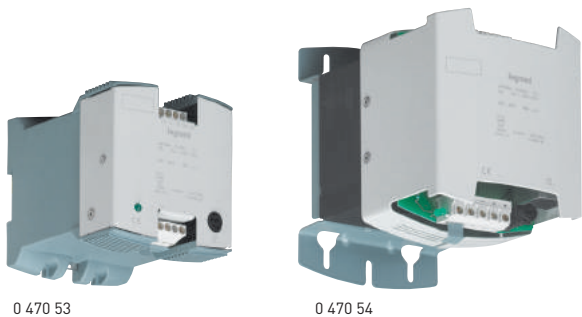
Primer feszültség 115-230 V

P	I	Kat. szám	Beépített olvadóbiztosító	Kat. szám	Beépített olvadóbiztosító	Kat. szám	Beépített olvadóbiztosító	Kat. szám	Beépített védelem
<b>5 V</b>									
12,5 VA	2,5 A	-		-		0 470 80	2,5 A TL (5x20 mm)	-	
25 VA	5 A	-		-		0 470 81	10 A TL (5x20 mm)	-	
<b>12 V</b>									
12 VA	1 A	-		0 470 01	1 A TL (5x20 mm)	0 470 83	1 A TL (5x20 mm)	-	
30 VA	2,5 A	-		0 470 02	2,5 A TL (5x20 mm)	0 470 84	2,5 A TL (5x20 mm)	-	
60 VA	5 A	-		0 470 03	5 A TL (5x20 mm)	-		0 466 13	Elektronikus
120 VA	10 A	-		0 470 04	10 A TL (5x20 mm)	-		0 466 14	Elektronikus
300 VA	25 A	-		0 470 06	25 A gG	-			
<b>15 V</b>									
15 VA	1 A	-		0 470 11	1 A TL (5x20 mm)	-		-	
37,5 VA	2,5 A	-		0 470 12	2,5 A TL (5x20 mm)	-		-	
75 VA	5 A	-		0 470 13	5 A TL (5x20 mm)	-		-	
150 VA	10 A	-		0 470 14	10 A TL (5x20 mm)	-		-	
375 VA	25 A	-		0 470 16	25 A gG	-		-	
<b>24 V</b>									
12 VA	0,5 A			0 470 20	0,5 A TL (5x20 mm)	0 470 86	0,5 A TL (5x20 mm)	-	
24 VA	1 A	0 470 51	1 A TL (5x20 mm)	0 470 21	1 A TL (5x20 mm)	0 470 87	1 A TL (5x20 mm)	-	
60 VA	2,5 A	0 470 52	2,5 A TL (5x20 mm)	0 470 22	2,5 A TL (5x20 mm)	0 470 88	2,5 A TL (5x20 mm)	0 466 22	Elektronikus
120 VA	5 A	0 470 53	5 A TL (5x20 mm)	0 470 23	5 A TL (5x20 mm)	-		0 466 23	Elektronikus
240 VA	10 A	0 470 54	10 A TL (5x20 mm)	0 470 24	10 A TL (5x20 mm)	-		0 466 24	Elektronikus
360 VA	15 A	0 470 55	16 A gG	0 470 25	16 A gG	-		-	
480 VA	20 A	-		-		-		0 466 25 <sup>(1)</sup>	Elektronikus
600 VA	25 A	0 470 56	25 A gG	0 470 26	25 A gG	-		-	
900 VA	40 A	0 470 58	40 A gG	0 470 28	40 A gG	-		-	
1200 VA	50 A	0 470 59	50 A gG	0 470 29	50 A gG	-		-	
<b>48 V</b>									
24 VA	0,5 A	-		-		0 470 90	0,5 A TL (5x20 mm)	-	
48 VA	1 A	0 470 61	1 A TL (5x20mm)	0 470 41	1 A TL (5x20 mm)	0 470 91	1 A TL (5x20 mm)	0 466 41	Elektronikus
120 VA	2,5 A	0 470 62	2,5 A TL (5x20mm)	0 470 42	2,5 A TL (5x20 mm)	-		0 466 42	Elektronikus
240 VA	5 A	0 470 63	5 A TL (5x20mm)	0 470 43	5 A TL (5x20 mm)	-		0 466 43	Elektronikus
480 VA	10 A	0 470 64	10 A TL (5x20mm)	0 470 44	10 A TL (5x20 mm)	-		0 466 44 <sup>(1)</sup>	Elektronikus
720 VA	15 A	0 470 65	16 A gG	0 470 45	16 A gG	-		-	
1200 VA	25 A	0 470 66	25 A gG	0 470 46	25 A gG	-		-	

(1) Kizárólag 230 V primer feszültség!



egyenirányított tápegységek



0 470 53

0 470 54

Megfelel az IEC/EN 61558-2-6 szabványnak  
Minden alkalmazáshoz, amely 24 V vagy 48 V egyenáramú áramellátást igényel.  
Galvanikus leválasztás (primer/szekunder): 4 500 V  
Kis méret  
Állítható szekunder feszültség a primer oldal +/- 15 V-os szabályzókapcsával  
Felépítés:

- Biztonsági leválasztó-transzformátor, elektrosztatikus árnyékolóburkolattal.
- Egyenirányító
- Kettős bekötőkapcsok a szekunder oldalon.
- Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem a szekunder oldalra beépített olvadóbiztosítóval.
- Zöld, LED-es üzemi feszültség-jelzés
- A – pont egyszerű átvitelét biztosító áthidaló sín (szállított tartozék) fogadására méretezett test kapocs, max. 15 A-ig.

Rögzítés sínre 120 VA-ig

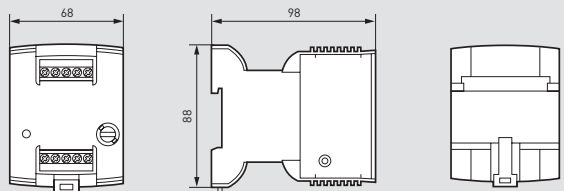
Csom.	Kat. szám	Egyfázisú				
<b>24 V = tápegység</b>						
230~400 V~ +/- 15 V (primer)						
24 V = (szekunder)						
		Teljesít- mény (VA)	Névl. áram (A)	Bekötőkapcsok keresztmetszete (mm <sup>2</sup> )		Disszipált teljesít- mény (W)
				Prim.	Szek.	
1	0 470 51	24	1	6	6	10,3
1	0 470 52	60	2,5	6	6	18,9
1	0 470 53	120	5	6	6	26,9
1	0 470 54	240	10	6	6	42,5
1	0 470 55	360	15	6	6	47,3
1	0 470 56	600	25	6	10	57,6
1	0 470 58	960	40	6	16	76,3
1	0 470 59	1200	50	6	16	98,0
<b>48 V = tápegység</b>						
230~400 V~ +/- 15 V (primer)						
48 V = (szekunder)						
1	0 470 61	48	1	6	6	16
1	0 470 62	120	2,5	6	6	26
1	0 470 63	240	5	6	6	41,6
1	0 470 64	480	10	6	6	58,1
1	0 470 65	720	15	6	6	64,7
1	0 470 66	1200	25	6	10	88,9

egyenirányított tápegységek

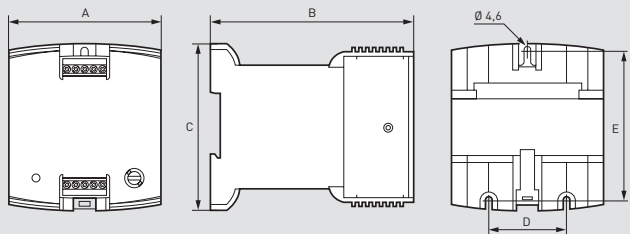
Megfelel az IEC/EN 61558-2-6 szabványnak

Geometriai méretek (mm)

Kat. szám 0 470 51

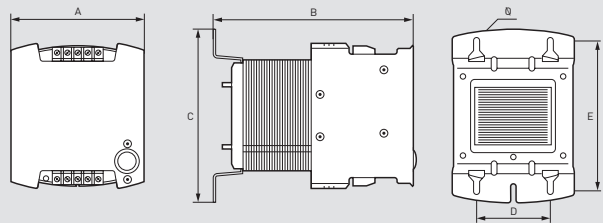


Kat. szám 0 470 52/53/61/62



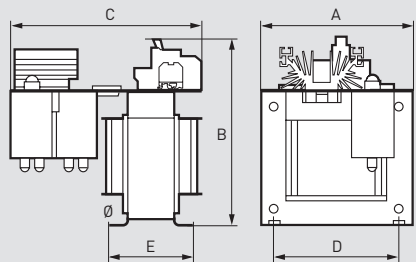
Kat. szám	A	B	C	D	E
0 470 52/61	93	121	105	45	94
0 470 53/62	105	135	115	45	104

Kat. szám 0 470 54/55/63/64/65

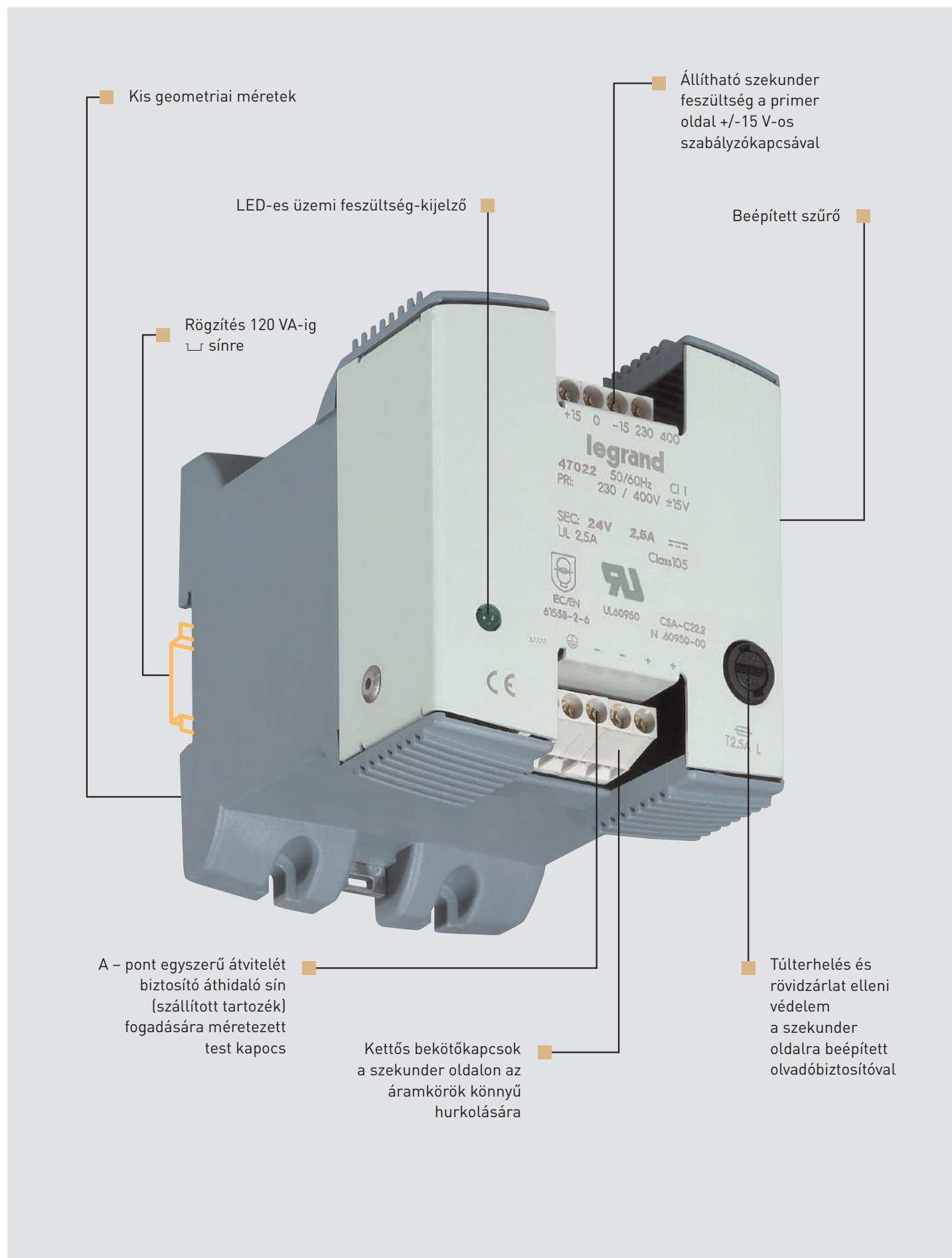


Kat. szám	A	B	C	D	E	Ø
0 470 54/63	126	186	175	75	150	5,5
0 470 55	126	206	175	75	150	5,5
0 470 64	158	220	206	100	175	7
0 470 65	158	268	206	100	175	7

0 470 56/58/59/66

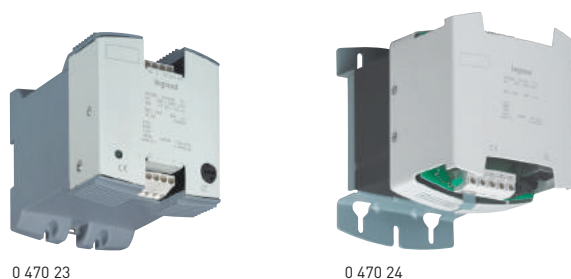


Kat. szám	A	B	C	D	E	Ø
0 470 56	180	220	270	122	100	7
0 470 58	180	270	290	150	137,5	9
0 470 59	240	300	350	200	125	9
0 470 66	180	245	320	150	135	9





## egyenirányított tápegységek szűrővel



Megfelel az IEC/EN 61558-2-6; UL60950; CAN/CSA-C22.2No60950-00 szabványoknak  
PLC-khez, egyéb perifériás egységekhez, illetve minden alkalmazáshoz, amely 12 V, 15 V, 24 V vagy 48 V egyenáramú áramellátást igényel.  
Galvanikus leválasztás (primer/szekunder): 4 500 V  
Kis méret  
Megmaradt hullám lüktetési értéke < 3%  
Kiváló szellőzés: névleges értékek szerinti működés +60 °C-ig, nem szükséges hőmérsékleti módosító tényezővel korrigálni.  
Állítható szekunder feszültség a primer oldal +/- 15 V-os szabályzókapcsával  
Felépítés:  
• Biztonsági leválasztó transzformátor, elektrosztatikus árnyékolóburkolattal  
• Egyenirányító  
• Szűrőkondenzátorok  
• Kettős bekötőkapcsok a szekunder oldalon  
• Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem a szekunder oldalra beépített olvadóbiztosítóval  
• Zöld, LED-es üzemi feszültség jelzés  
• A – pont egyszerű átvitelét biztosító áthidaló sín (szállított tartozék) fogadására méretezett test kapocs, max. 15 A-ig. Rögzítés sínre 120 VA-ig

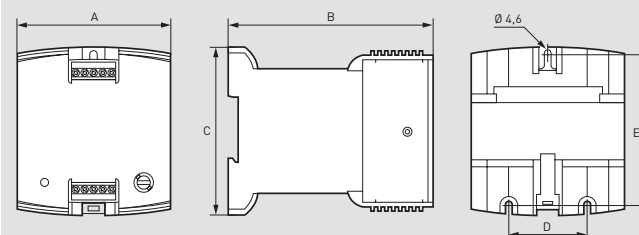
Csom.	Kat. szám	Egyfázisú				
<b>12 V= tápegység</b>						
230-400 V~ +/- 15 V (primer)						
12 V = szűrt (szekunder)						
		Teljesít- mény (VA)	Névl. áram (A)	Bekötőkapcsok keresztmetszete (mm <sup>2</sup> )		Disszipált teljesít- mény (W)
				Prim.	Szek.	
1	0 470 01	12	1	6	6	7,3
1	0 470 02	30	2,5	6	6	11,9
1	0 470 03	60	5	6	6	17,1
1	0 470 04	120	10	6	6	33,7
1	0 470 06	300	15	6	10	43,1
<b>15 V= tápegység</b>						
230-400 V~ +/- 15 V (primer)						
15 V = szűrt (szekunder)						
1	0 470 11	15	1	6	6	7,3
1	0 470 12	37,5	2,5	6	6	11,9
1	0 470 13	75	5	6	6	17,1
1	0 470 14	150	10	6	6	33,7
1	0 470 16	375	25	6	10	48,2
<b>24 V = tápegység</b>						
230-400 V~ +/- 15 V (primer)						
24 V = szűrt (szekunder)						
1	0 470 20	12	0,5	6	6	7,3
1	0 470 21	24	1	6	6	10,3
1	0 470 22	60	2,5	6	6	16,3
1	0 470 23	120	5	6	6	25,4
1	0 470 24	240	10	6	6	45,3
1	0 470 25	360	15	6	6	54,7
1	0 470 26	600	25	6	10	76,8
1	0 470 28	960	40	6	16	340
1	0 470 29	1200	50	16	16	340
<b>48 V= tápegység</b>						
230-400 V~ +/- 15 V (primer)						
48 V = szűrt (szekunder)						
1	0 470 41	48	1	6	6	14,2
1	0 470 42	120	2,5	6	6	24,8
1	0 470 43	240	5	6	6	48
1	0 470 44	480	10	6	6	65
1	0 470 45	720	15	6	6	80,2
1	0 470 46	1200	25	6	10	93,3

## egyenirányított tápegységek szűrővel

Megfelel az IEC/EN 61558-2-6; UL60950; CAN/CSA-C22.2No60950-00 szabványoknak

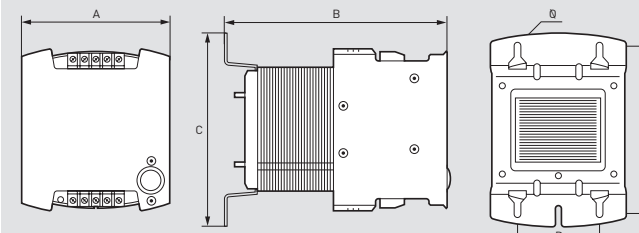
### Geometriai méretek (mm)

Kat. szám 0 470 01/02/03/11/12/13/20/21/22/23/41/42



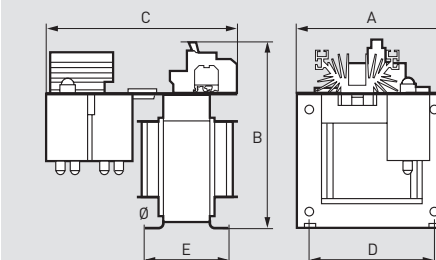
Kat. szám	A	B	C	D	E
0 470 01/11/20/21	68	98	88	-	-
0 470 02/12/22/41	93	121	105	45	94
0 470 03/13/23/42	105	135	115	45	104

Kat. szám 0 470 04/14/24/25/43/44/45



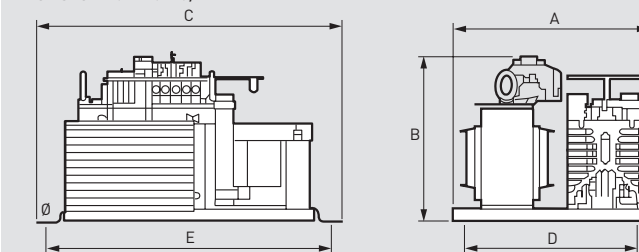
Kat. szám	A	B	C	D	E	Ø
0 470 04/14/24/43	126	186	175	75	150	5,5
0 470 25	126	206	175	75	150	5,5
0 470 44	158	220	206	100	175	7
0 470 45	158	268	206	100	175	7

Kat. szám 0 470 06/16/26/46

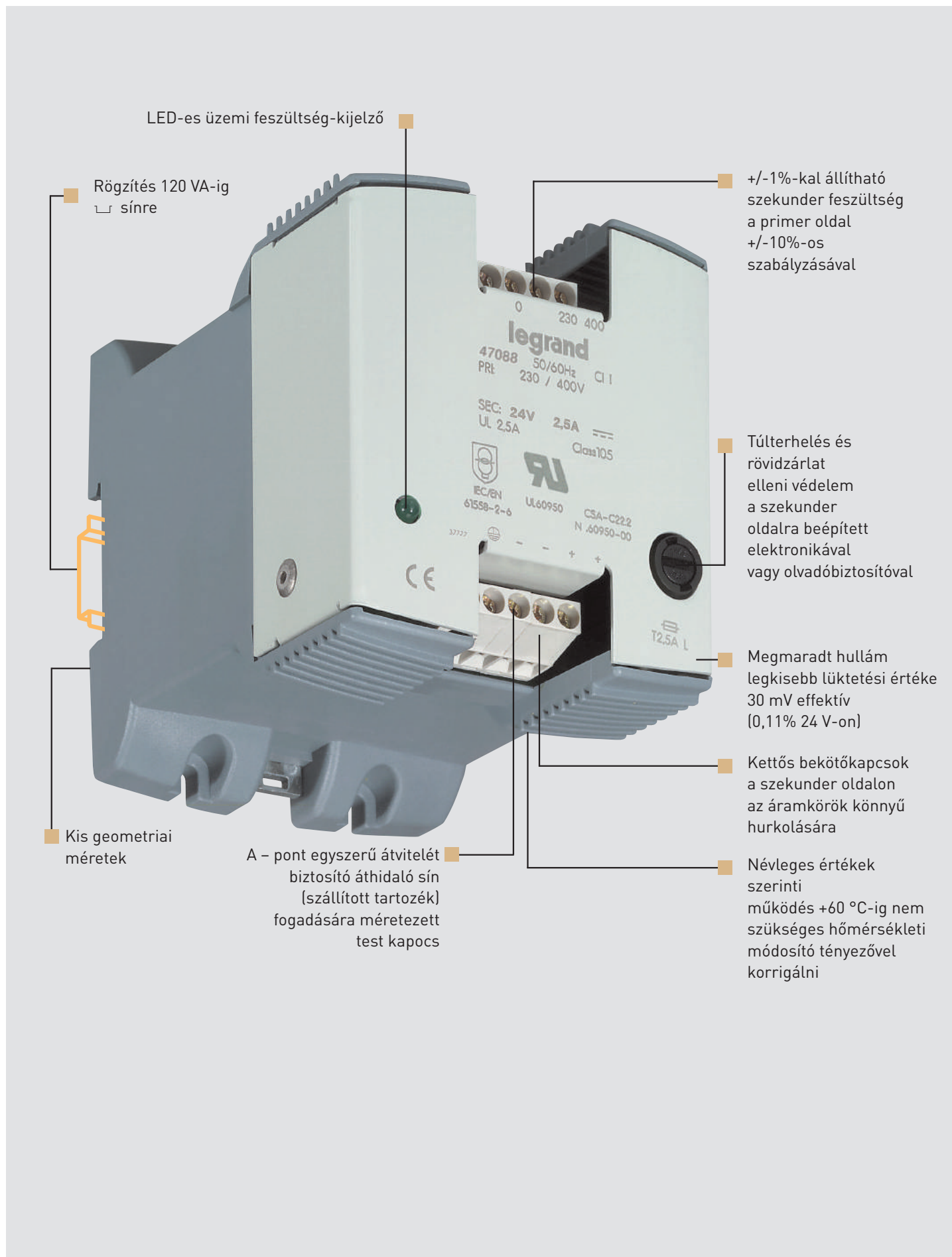


Kat. szám	A	B	C	D	E	Ø
0 470 06/16	180	213	270	122	90	7
0 470 26	180	238	290	150	105	9
0 470 46	180	238	320	150	135	9

Kat. szám 0 470 28/29



Kat. szám	A	B	C	D	E	Ø
0 470 28	310	265	478	445	200	7
0 470 29	335	315	575	542	200	7



Meg  
CAN  
Meg  
egys  
vagy  
Galv  
Kis  
Meg  
Kivá  
nem  
+/-  
+/-  
Felé  
• Bi  
árny  
• Eg  
• Sz  
• Ke  
• Tú  
elek  
• Zö  
• A  
foga  
Rög

Cs

lineáris stabilizált tápegységek



Megfelel az IEC/EN 61558-2-6; IEC/EN 61204; L60950; CAN/CSA- C22.2No60950-00 szabványoknak

Megbízható stabilizált tápegységek PLC-khez, egyéb perifériás egységekhez, illetve minden alkalmazáshoz, amely 5 V, 12 V, 15 V, 24 V vagy 48 V egyenáramú áramellátást igényel.

Galvanikus leválasztás (primer/szekunder): 4 500 V

Kis méret

Megmaradt hullám legkisebb lüktetési értéke 0,11% [24 V-on]

Kiváló szellőzés: névleges értékek szerinti működés +60 °C-ig, nem szükséges hőmérsékleti módosító tényezővel korrigálni.

+/- 1%-kal állítható szekunder feszültség a primer oldal

+/- 10%-os szabályozásával

Felépítés:

- Biztonsági leválasztó transzformátor, elektrosztatikus árnyékolóburkolattal.
- Egyenirányító
- Szűrőkondenzátorok
- Kettős bekötőkapcsok a szekunder oldalon.
- Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelem a szekunder oldalra beépített elektronikával vagy olvadóbiztosítóval.
- Zöld, LED-es üzemi feszültség jelzés
- A – pont egyszerű átvitelét biztosító áthidaló sín (szállított tartozék)

fogadására méretezett test kapocs, max. 15 A-ig.

Rögzítés sínre

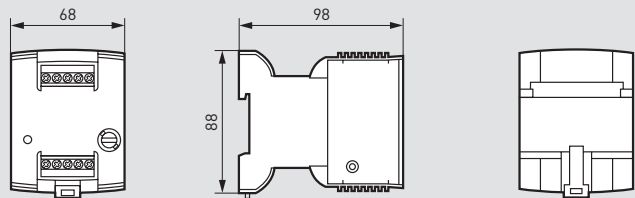
Csom.	Kat. szám	Egyfázisú				
<b>5 V = tápegység</b> 230–400 V~ +/- 10% (primer) 5 V = +/-1% stabilizált (szekunder)						
		Teljesít- mény (VA)	Névl. áram (A)	Bekötőkapcsok keresztmetszete (mm <sup>2</sup> ) Prim.    Szek.		Disszipált teljesít- mény (W)
1	0 470 80	12,5	2,5	6	6	54,1
1	0 470 81	25	5	6	6	68
<b>12 V = tápegység</b> 230–400 V~ +/- 10% (primer) 12 V = +/-1% stabilizált (szekunder)						
1	0 470 83	12,5	1	6	6	30,7
1	0 470 84	25	2,5	6	6	87,1
<b>24 V = tápegység</b> 230–400 V~ +/- 10% (primer) 24 V = +/-1% stabilizált (szekunder)						
1	0 470 86	12	0,5	6	6	32,0
1	0 470 87	24	1	6	6	55,6
1	0 470 88	60	2,5	6	6	146,2
<b>48 V = tápegység</b> 230–400 V~ +/- 10% (primer) 48 V = +/-1% stabilizált (szekunder)						
1	0 470 90	24	0,5	6	6	62,9
1	0 470 91	48	1	6	6	107,8

lineáris stabilizált tápegységek

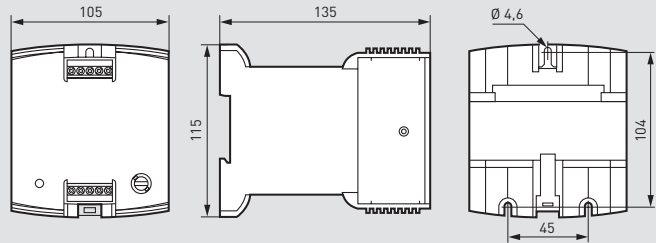
Megfelel az IEC/EN 61558-2-6; IEC/EN 61204; UL60950; CAN/CSA- C22.2No60950-00 szabványoknak

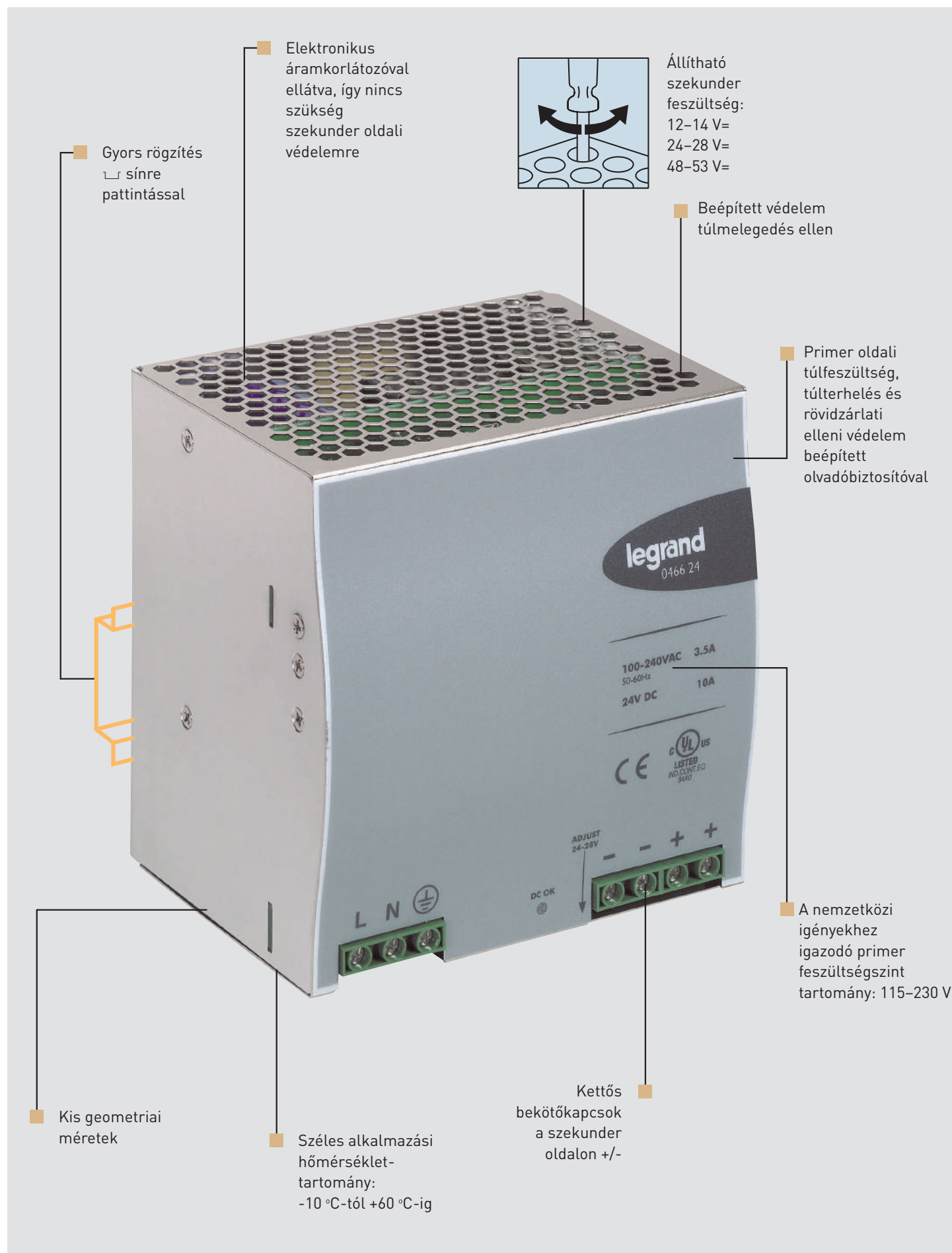
Geometriai méretek (mm)

Kat. szám 0 470 83/86



Kat. szám 0 470 80/81/84/87/88/90/91





## kapcsolóüzemű tápegységek



Megfelel az IEC/EN 61204; EN60950; UL508; CAN/CSA-C22.2No14-M91)\*; EN52022 B osztály; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61000-3-2,3; ENV50204 szabványoknak

Precíziós stabilizált tápegységek PLC-khez, egyéb perifériás egységekhez, illetve minden alkalmazáshoz, amely 12 V, 24 V vagy 48 V egyenáramú áramellátást igényel.

Galvanikus leválasztás (primer/szekunder): 4 500 V

Kis méret

Kiváló szellőzés; névleges értékek szerinti működés +60 °C-ig, nem szükséges hőmérsékleti módosító tényezővel korrigálni.

Felépítés:

- Biztonsági leválasztó transzformátor, elektrosztatikus árnyékolóburkolattal.
- Nagyfrekvenciás egyenirányító egység
- Beépített védelem túlmelegedés ellen
- Kettős bekötőkapcsok a szekunder oldalon.
- Elektronikus áramkorlátozó, így nincs szükség szekunder oldali védelemre.
- Olvadóbiztosítóval primer oldali túlfeszültség, túlterhelés és rövidzárlat elleni védelemre
- Potenciométer a szekunder feszültség állítására

Rögzítés sínre pattintással

Csom.	Kat. szám	Egyfázisú				
<b>12 V = tápegység</b> 115–230 V~ (primer) 12–14 V = stabilizált (szekunder)						
		Teljesít- mény (VA)	Névl. áram (A)	Bekötőkapcsok keresztmetszete (mm <sup>2</sup> )		Disszipált teljesít- mény (W)
				Prim.	Szek.	
1	0 466 13	60	5	6	6	20
1	0 466 14	120	10	6	6	30
<b>24 V = tápegység</b> 115–230 V ~ (primer) 24–28 V = stabilizált (szekunder)						
1	0 466 22	60	2,5	6	6	15
1	0 466 23	120	5	6	6	23
1	0 466 24	240	10	6	6	45
1	0 466 25 <sup>(1)</sup>	480	20	6	10	60
<b>48 V = tápegység</b> 115–230 V ~ (primer) 48 V–53 V = stabilizált (szekunder)						
1	0 466 41	48	1	6	6	12
1	0 466 42	120	2,5	6	6	22
1	0 466 43	240	5	6	6	42
1	0 466 44 <sup>(1)</sup>	480	10	6	6	60

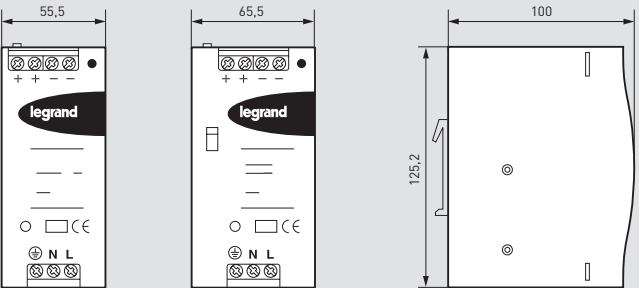
\* Teljesítmény > 48 VA  
(1) Kizárólag 230 V primer feszültség

## kapcsolóüzemű tápegységek

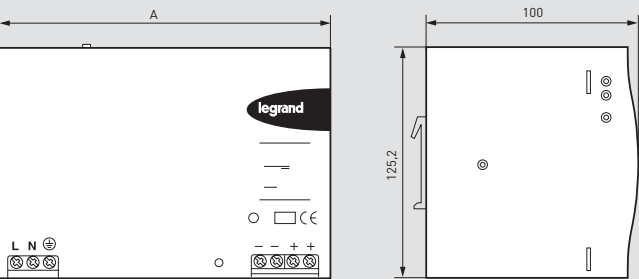
Megfelel az IEC/EN 61204; EN60950; UL508; CAN/CSA-C22.2No14-M91)\*; EN52022 B osztály; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61000-3-2,3; ENV50204 szabványoknak

### Geometriai méretek (mm)

Kat. szám 0 466 13 0 466 22/41 Kat. szám 0 466 14 0 466 23/42




Kat. szám 0 466 24/25/43/44



	A
0 466 24/43	125,5
0 466 25/44	227,5

\* Teljesítmény > 48 VA





Kövessen minket

[www.legrand.hu](http://www.legrand.hu)

[www.youtube.com/legrandhungary](http://www.youtube.com/legrandhungary)



**Legrand Kereskedelmi Iroda**

1097 Budapest, Gubacsi út 6/B

Tel.: 06-1/505-8510

Fax: 06-1/505-8542

**Legrand Zrt.**

6600 Szentes, Ipartelepi út 14., Pf. 10.

Tel.: 06-63/510-200

Fax: 06-63/510-210



**Szakmai vevőszolgálat**  
zöldszám: **06-80/204-186**

[www.legrand.hu](http://www.legrand.hu)

[szaktanacsadas.hungary@legrandgroup.hu](mailto:szaktanacsadas.hungary@legrandgroup.hu)

Kiadva: 2013. december

A katalógusban található esetleges nyomdai hibákért, illetve a kiadást követő, termékekkel kapcsolatos változásokért felelősséget nem vállalunk.