

Kapcsolóüzemű tápegység

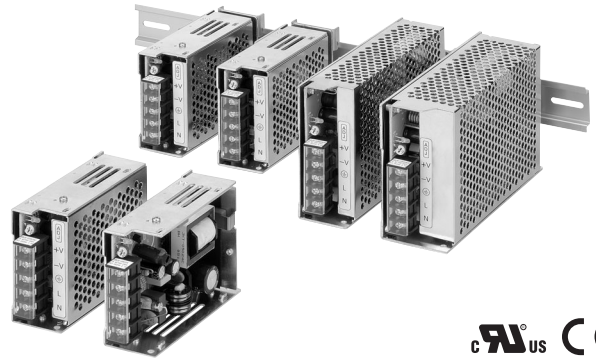
# S8JX (35/50/100/150 wattos típusok)

**Kompakt tápegység, amely megfelel a nemzetközi szabványoknak**

- A 35–150 W kapacitású típusok 5, 12 és 24 voltos kimeneti feszültséggel állnak rendelkezésre (a 100 és 150 W kapacitású típusok csak 24 voltos kimeneti feszültséggel kaphatók)
- DIN-sínre szerelhető
- Biztonsági szabványok:  
UL 508/60950-1, EN 60950-1  
CSA C22.2 No. 60950-1

Érintkezőegység: ujjvédelemmel (a VDE0106/P100 szabvány szerint)

**Megjegyzés:** Lásd a *Biztonságos használat* című részt a 8. oldalon.



## A típusszámok felépítése

### ■ A típusszámok magyarázata

Nem minden típusszám-kombináció kapható. (A lehetséges kombinációkról lásd: *Rendelési információ.*)

S8JX-□□□□□□□□  
1 2 3 4

**1. Teljesítményértékek**

- 035: 35 W
- 050: 50 W
- 100: 100 W
- 150: 150 W

**2. Kimeneti feszültség**

- 05: 5 V
- 12: 12 V
- 24: 24 V

**3. Konfiguráció**

- Üres: Nyitott keretes típus
- C: Burkolattal ellátott típus

**4. Konfiguráció**

- Üres: Homloklapra szerelhető típus
- D: DIN-sínre rögzíthető szerelőkeretes típus

## Rendelési információ

**Megjegyzés:** Az S8JX-□□□□□CD típusok a szokásos készletben rendelkezésre állnak, az egyéb típusokról a legközelebbi OMRON képviselőnél érdeklődhet.

Konfiguráció	Teljesítmény-értékek	Bemeneti feszültség	Kimeneti feszültség	Kimeneti áramerősség	Homloklapra szerelhető típus	DIN-sínre rögzíthető szerelőkeretes típus	
Nyitott keretes típus	35 W	200–240 V AC	5 V	7 A	S8JX-03505	S8JX-03505D	
			12 V	2,9 A	S8JX-03512	S8JX-03512D	
			24 V	1,5 A	S8JX-03524	S8JX-03524D	
	50 W		5 V	10 A	S8JX-05005	S8JX-05005D	
			12 V	4,2 A	S8JX-05012	S8JX-05012D	
			24 V	2,1 A	S8JX-05024	S8JX-05024D	
			100 W	24 V	4,2 A	S8JX-10024	S8JX-10024D
				24 V	6,5 A	S8JX-15024	S8JX-15024D
Burkolattal ellátott típus	35 W	200–240 V AC	5 V	7 A	S8JX-03505C	S8JX-03505CD	
			12 V	2,9 A	S8JX-03512C	S8JX-03512CD	
			24 V	1,5 A	S8JX-03524C	S8JX-03524CD	
	50 W		5 V	10 A	S8JX-05005C	S8JX-05005CD	
			12 V	4,2 A	S8JX-05012C	S8JX-05012CD	
			24 V	2,1 A	S8JX-05024C	S8JX-05024CD	
			100 W	24 V	4,2 A	S8JX-10024C	S8JX-10024CD
				24 V	6,5 A	S8JX-15024C	S8JX-15024CD

# Műszaki adatok

## ■ Jellemzők

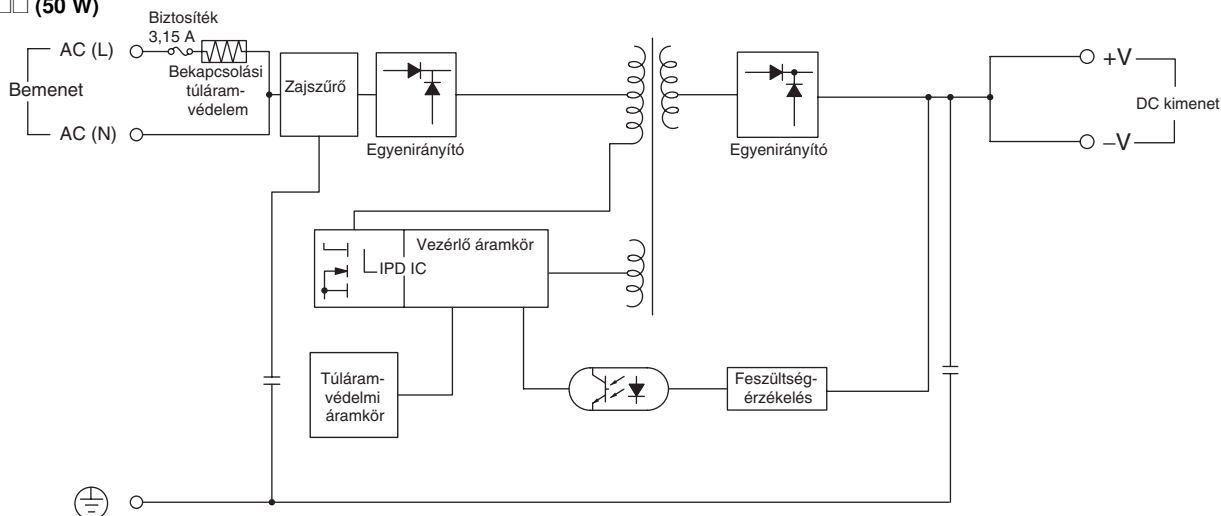
Teljesítményértékek		35 W	50 W	100 W	150 W	
<b>Jellemző</b>						
Hatásfok (szokásos)	5 V-os típusok	Legalább 67%	Legalább 73%	---	---	
	12 V-os típusok	Legalább 76%	Legalább 78%	---	---	
	24 V-os típusok	Legalább 76%	Legalább 78%	Legalább 78%	Legalább 81%	
Bemenet	Feszültség (Lásd az 1. megjegyzést.)	200–240 V AC (170–264 V AC)				
	Frekvencia (Lásd az 1. megjegyzést.)	50/60 Hz (47–450 Hz)				
	Áramerősség	200 V bemenet	Legfeljebb 0,6 A	Legfeljebb 0,8 A	Legfeljebb 1,6 A	Legfeljebb 2,5 A
	Teljesítménytényező	---				
	Harmonikusáram-kibocsátás	---				
	Szivárgási áram	200 V bemenet	Legfeljebb 1,0 mA			
	Bekapcsolási túláram (Lásd az 1. megjegyzést.)	200 V bemenet	Legfeljebb 50 A (25°C-on történő hideg indítás esetén)			
Kimenet	Feszültségbeállítási tartomány (Lásd a 3. megjegyzést.)	–10–15% (a V.ADJ finombeállító használatával) (garantált)				
	Feszültségingadozás	Legfeljebb 250 mV (p-p) (5 V), legfeljebb 240 mV (p-p) (12 V), legfeljebb 480 mV (p-p) (24 V) (a névleges bemeneti/kimeneti feszültségen)				
	Bemenetváltás hatása	Legfeljebb 0,5%				
	Terhelésváltás hatása (névleges bemeneti feszültségnél)	Legfeljebb 1,5%				
	Hőmérsékletváltozás hatása	Legfeljebb 0,05%/°C				
	Indítási idő (Lásd a 2. megjegyzést.)	Legfeljebb 1500 ms (a névleges bemeneti/kimeneti feszültségnél)				
	Tárolási idő (Lásd a 2. megjegyzést.)	Legalább 20 ms (a névleges bemeneti/kimeneti feszültségnél)				
További szolgáltatások	Túlterhelés-védelem (Lásd a 2. megjegyzést.)	Névleges áramerősség 105–180%-a, feszültségesés, szakaszos működés, automatikus visszaállítás		Névleges áramerősség 105–160%-a, feszültségesés, szakaszos működés, automatikus visszaállítás		
	Túlfeszültség-védelem	Nincs				
	Feszültségcsökkenés riasztásának kijelzése	Nincs				
	Kimenet az alacsony feszültségre figyelmeztető riasztáshoz	Nincs				
	Párhuzamos működés	Nincs				
	Soros működés	Nincs				
Egyéb	Működési környezeti hőmérséklet	Tekintse meg a Mérési adatok című szakaszban látható terheléscsökkenési görbét. (jegesedés és lecsapódás nélkül)				
	Tárolási hőmérséklet	–25–65°C				
	Működési környezeti páratartalom	25–85% (Tárolási páratartalom: 25–90%)				
	Átütési szilárdság	3,0 kV AC 1 percig (az összes bemenet és kimenet között; tesztelő áramerősség: 20 mA) 2,0 kV AC 1 percig (az összes bemenet és PE csatlakozó között; tesztelő áramerősség: 20 mA) 1,0 kV AC 1 percig (az összes kimenet és PE csatlakozó között; tesztelő áramerősség: 20 mA)				
	Szigetelési ellenállás	Legalább 100 MΩ (az összes kimenet és az összes bemenet/PE csatlakozó között) 500 V DC feszültségen				
	Rezgésállóság	10–55 Hz 0,375 mm egyszeres amplitúdó esetén, 2 órán át X, Y és Z irányban				
	Útésállóság	150 m/s <sup>2</sup> , háromszor mind a ±X, a ±Y és a ±Z tengelyek irányába				
	Kimenetjelző	Igen (színe: zöld)				
	Elektromágneses interferencia	Elvezetett kibocsátás	Megfelel az EN 61204-3 EN55011 Class A szabványnak			
		Kisugárzott kibocsátás	Megfelel az EN 61204-3 EN55011 Class A szabványnak			
	Elektromágneses árnyékolás	Megfelel az EN 61204-3 szabvány szigorú követelményszintjeinek				
	Engedélyezések	UL 508/60950-1, EN 60950-1 cUL: CSA C22.2 No. 60950-1 SELV (EN 60950-1) A VDE 0106/P100 szabvány szerint				
	Tömeg	Legfeljebb 420 g	Legfeljebb 440 g	Legfeljebb 600 g	Legfeljebb 720 g	

- Megjegyzés:** 1. Frekvenciaváltó kimenetét ne használja a tápegységhez. A frekvenciaváltók képesek 50/60 Hz kimeneti frekvenciát szolgáltatni, de a tápegység belső hőmérsékletének emelkedése tüzet vagy égést okozhat.
2. További részletek a *Mérési adatok* című részben található (4. oldal).
3. Ha a V. ADJ finombeállító el van fordítva, a feszültség a feszültségbeállítási tartomány +15%-át meghaladó mértékben növekszik. A kimeneti feszültség beállításakor ellenőrizze a tápegység tényleges kimeneti feszültségét és a terhelés sértetlenségét.

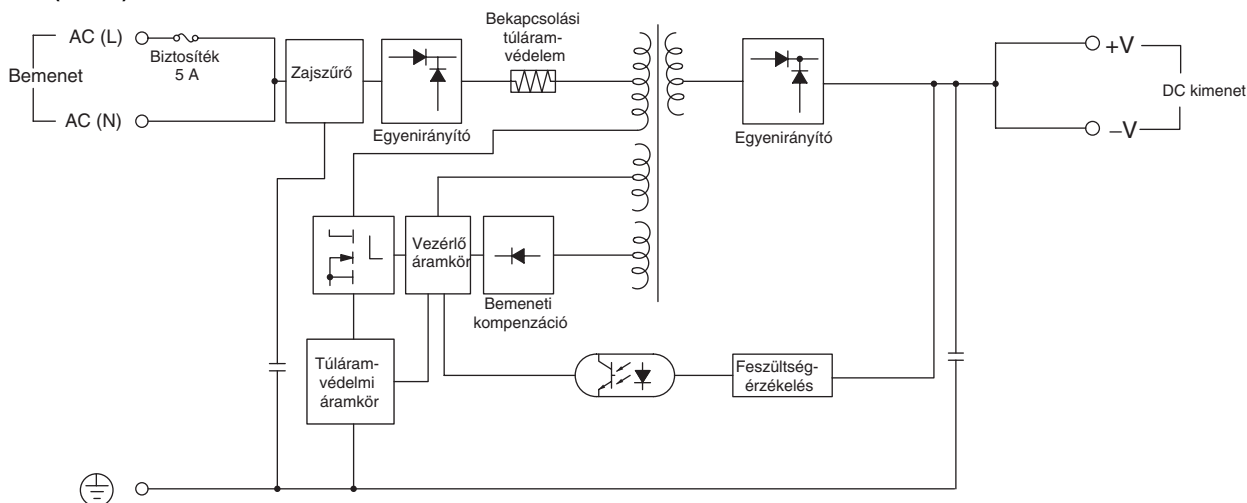
# Csatlakoztatás

## Kapcsolási rajzok

S8JX-035□□□□ (35 W)  
S8JX-050□□□□ (50 W)

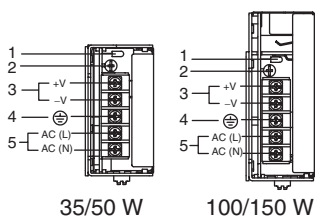


S8JX-100□□□□ (100 W)  
S8JX-150□□□□ (150 W)



## Kialakítás és elnevezések

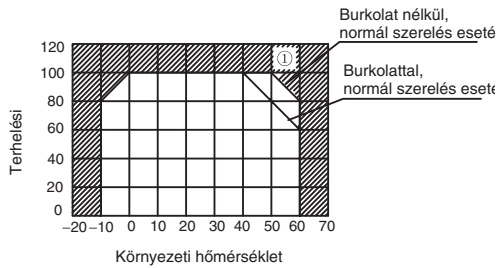
### Elnevezések



Sz.	Név	Funkció
1	Kimenetjelző (DC ON: zöld)	Világít, amikor az egyenáramú (DC) kimenet be van kapcsolva.
2	Kimeneti feszültség finombeállítás (V. ADJ)	A feszültség finombeállítására szolgál. A kimeneti feszültség -10% és 15% között növelhető vagy csökkenthető.
3	DC kimeneti csatlakozások (-V), (+V)	Kapcsolja a terhelési vezetéseket ezekhez az érintkezőkhöz.
4	Védőföldelés csatlakozása (PE)	Kapcsolja a földvezetékét ehhez az érintkezőhöz. (Lásd az 1. megjegyzést.)
5	AC bemenet csatlakozása (L), (N)	Kapcsolja a bemeneti vezetékét ezekhez az érintkezőkhöz. (Lásd a 2. megjegyzést.)

# Mérési adatok

## ■ Terheléscsökkenési görbe

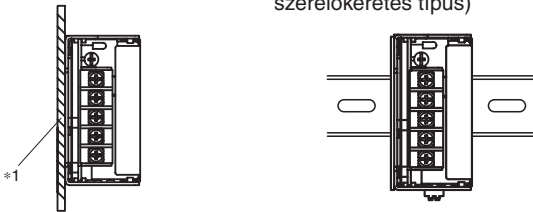


- Megjegyzés:**
1. Eseteként előfordul, hogy a belső alkatrészek elhasználódnak vagy megsérülnek. A terheléscsökkenési görbe tartományán kívül (a fenti diagramon az ① jellel ellátott, sötétített területen) ne használja a tápegységet.
  2. Terheléscsökkenési probléma esetén aktív levegőhűtés szükséges.
  3. A mért külső hőmérséklet 75 mm-rel a tápegység főegysége alatt értendő.

## ■ Felszerelés

Normál felszerelés  
(Homloklapra szerelhető típus)

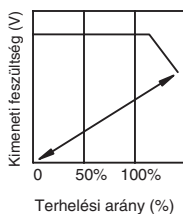
Normál felszerelés  
(DIN-sínrre rögzíthető szerelőkeretes típus)



- Megjegyzés:**
1. Helytelen felszerelés esetén romlik a hőelvezetés, amely a belső alkatrészek elhasználódásához vagy károsodásához vezethet. Az egységet csak a normál irányban szabad felszerelni.
  2. A tápegység felszerelése esetén azt fémlemezhez (\*1) javasolt rögzíteni.
  3. Úgy szerelje fel a tápegységet, hogy körülötte a levegő szabadon áramolhasson, mert annak kialakítása olyan, hogy a hőt a természetes légáramlásán keresztül adja le.

## ■ Túlterhelés-védelem

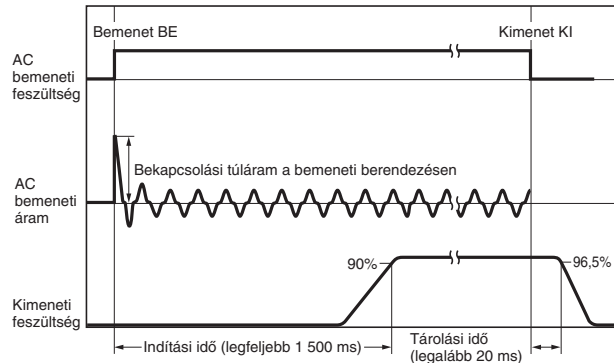
A tápegység túlterhelés-védelemmel rendelkezik, amely megvédi a tápegységet a túláram miatt esetlegesen bekövetkező károktól. Amennyiben a kimeneti áram erőssége a névleges kimeneti áramerősség 105%-a fölé emelkedik, működésbe lép a védelem, és lecsökkenti a kimeneti feszültséget. Amint a kimeneti áramerősség a névleges tartományba süllyed, a túlterhelés-védelem automatikusan kikapcsol.



A fenti grafikonon szereplő értékek csupán irányadó jellegűek.

- Megjegyzés:**
1. A belső alkatrészek elhasználódnak vagy megsérülhetnek, ha működés közben tartósan lép fel rövidzárlat vagy túláram. A rövidzárlat vagy túláram okát a lehető leggyorsabban szüntesse meg.
  2. A belső alkatrészek elhasználódnak vagy megsérülhetnek, ha a tápegység alkalmazása során gyakori a bekapcsolási túláram vagy a túlterhelés. Ilyen alkalmazásokra ne használja a tápegységet.

## ■ Bekapcsolási túláram, indítási idő és kimeneti tárolási idő



## ■ Referenciaértékek

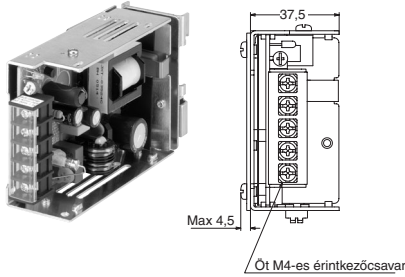
Jellemző	Érték	Leírás
Megbízhatóság	Legalább 500 000 óra	Az MTBF a meghibásodások között átlagosan eltelt idő angol nyelvű rövidítése, amelyet az eszköz véletlen meghibásodásának valószínűségéből számolnak ki, az eszközök megbízhatóságát mutatja. Ezért nem feltétlenül a termék élettartamát adja meg.
Várható élettartam	Legalább 5 év	A várható élettartam az átlagos működési óraszámot mutatja 40°C környezeti hőmérséklet és 50%-os terhelés mellett. Általában a beépített alumínium elektrolitkondenzátor várható élettartama határozza meg.

# Méretetek

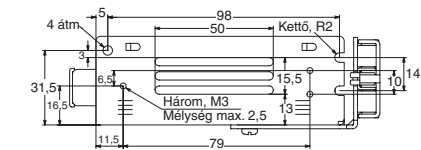
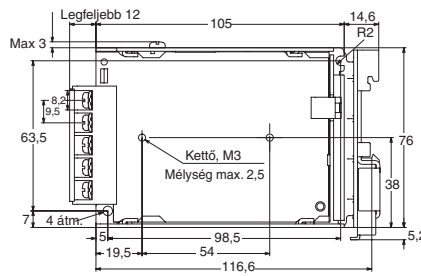
Megjegyzés: Ha külön nem jelezzük, minden egység milliméterben értendő.

## Nyitott keretes típus

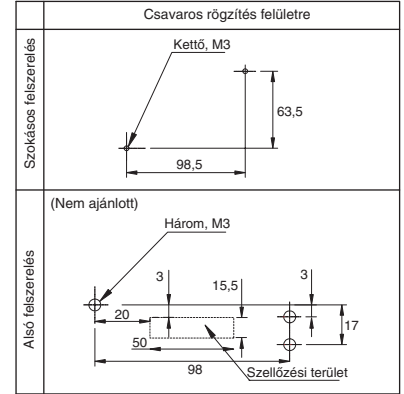
S8JX-035□□/S8JX-035□□D (35 W)  
S8JX-050□□/S8JX-050□□D (50 W)



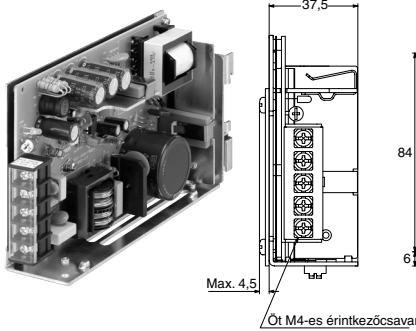
Megjegyzés: Az ábrán az S8JX-03524D típus látható.



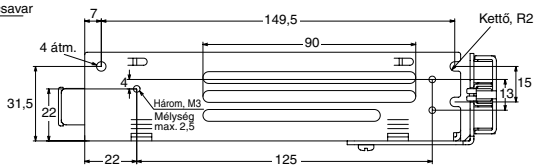
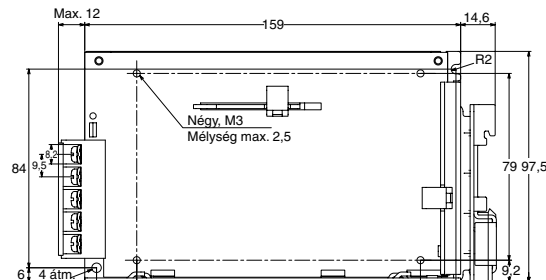
Rögzítő furatok panelra szerelésénél



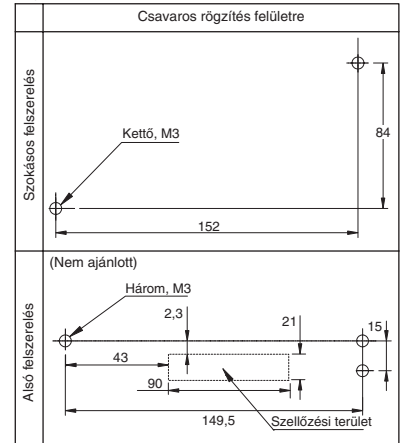
S8JX-10024/S8JX-10024D (100 W)



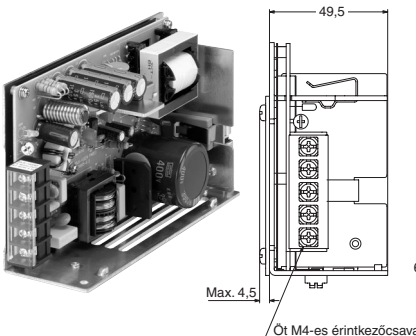
Megjegyzés: Az ábrán az S8JX-10024D típus látható.



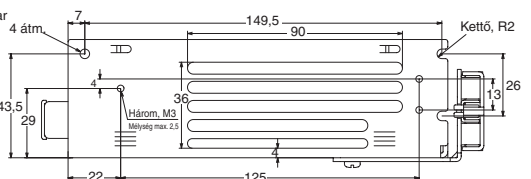
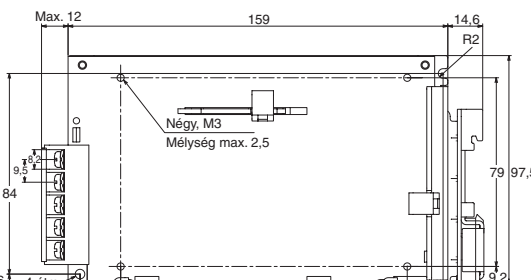
Rögzítő furatok panelra szerelésénél



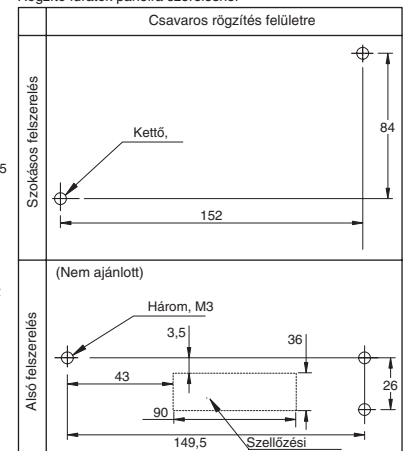
S8JX-15024/S8JX-15024D (150 W)



Megjegyzés: Az ábrán az S8JX-15024D típus látható.

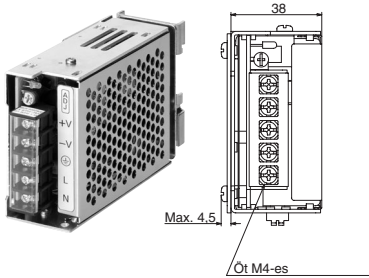


Rögzítő furatok panelra szerelésénél

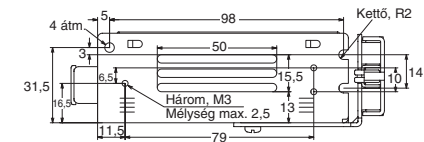
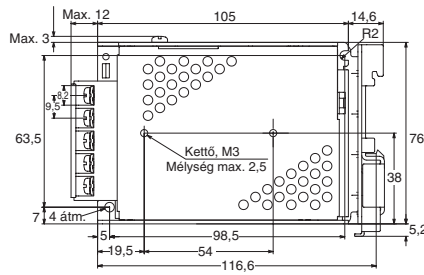


## Burkolattal ellátott típus

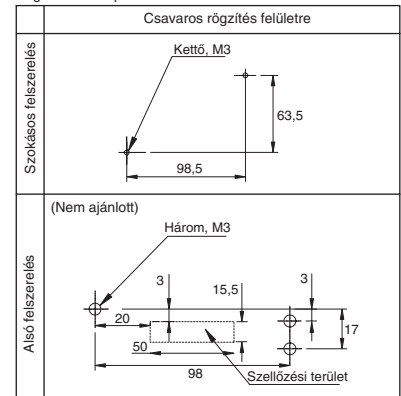
S8JX-035□□C/S8JX-035□□CD (35 W)  
S8JX-050□□C/S8JX-050□□CD (50 W)



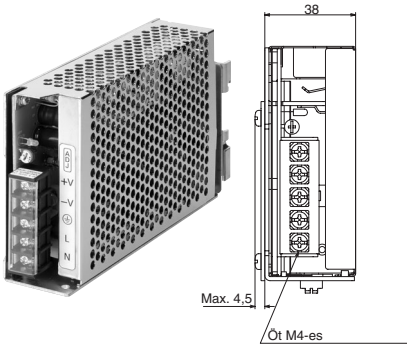
**Megjegyzés:** Az ábrán az S8JX-03524CD típus látható.



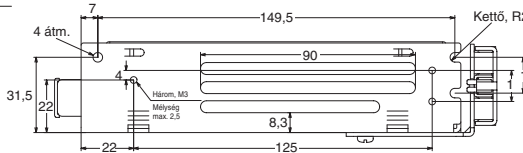
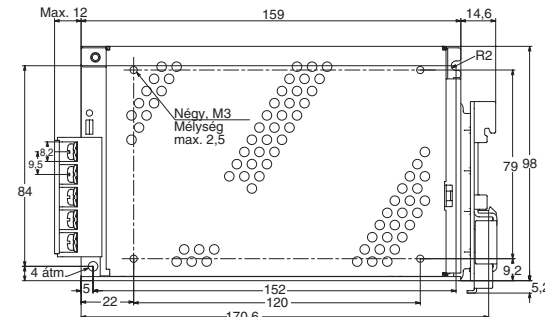
Rögzítő furatok panelra szerelésnél



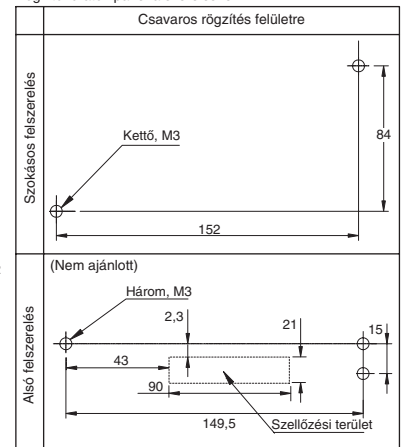
S8JX-10024C/S8JX-10024CD (100 W)



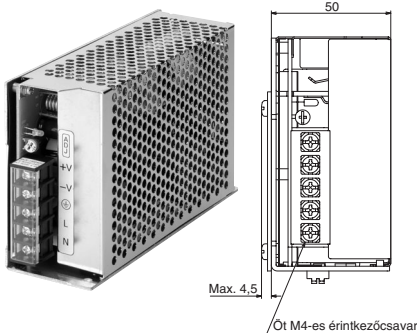
**Megjegyzés:** Az ábrán az S8JX-10024CD típus látható.



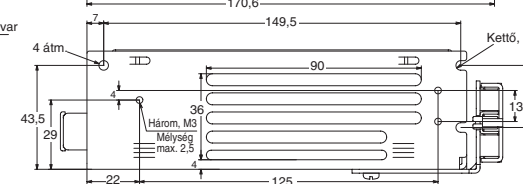
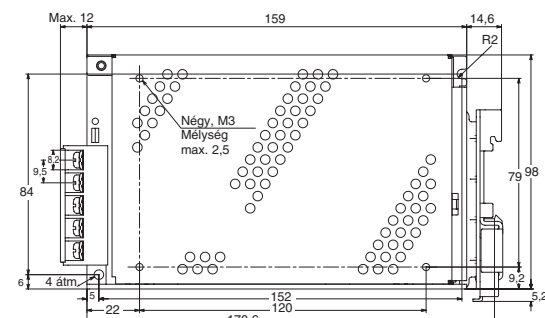
Rögzítő furatok panelra szerelésnél



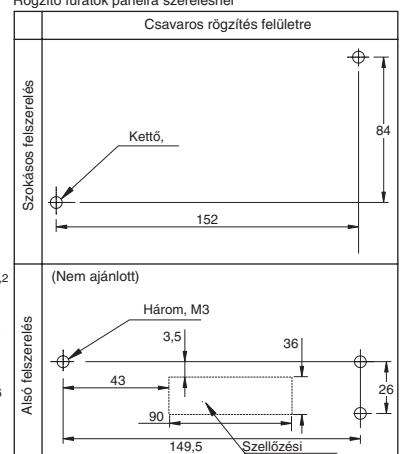
S8JX-15024C/S8JX-15024CD (150 W)



**Megjegyzés:** Az ábrán az S8JX-15024CD típus látható.



Rögzítő furatok panelra szerelésnél

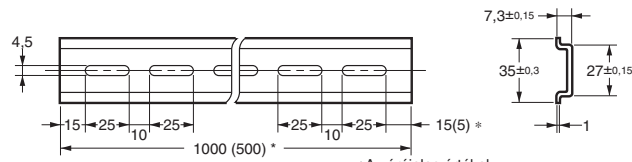
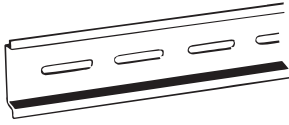


## ■ DIN-sín (külön rendelhető)

Megjegyzés: Ha külön nem jelezzük, minden egység milliméterben értendő.

### Szerelőcsín (anyaga: alumínium)

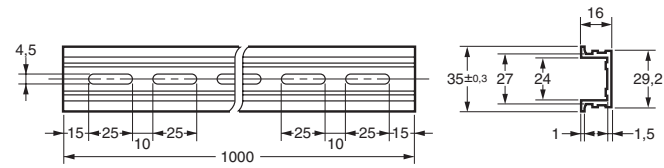
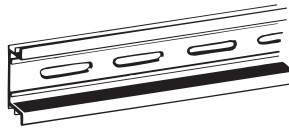
PFP-100N  
PFP-50N



\*A zárójeles értékek a PFP-50N termék esetén érvényesek.

### Szerelőcsín (anyaga: alumínium)

PFP-100N2





# Biztonsági óvintézkedések

## FIGYELEM

Esetenként kisebb áramütés, tűz vagy a berendezés károsodása fordulhat elő. Ne kísérelje meg szétszerelni, megváltoztatni vagy javítani a terméket, valamint ne érintse belső alkatrészeit.



Kiseb égési sérülés előfordulhat bizonyos esetekben. Ne érintse meg a terméket, amikor az áram alatt van, illetve közvetlenül a kikapcsolása után.



Esetenként tűz keletkezhet. Az érintkezők csavarjait a megadott 0,8 Nm nyomatékkal húzza meg.



Esetenként áramütésből származó kisebb sérülések fordulhatnak elő. Ha a készülékre tápfeszültség van kapcsolva, ne érjen az érintkezőkhöz. A kábelezés után mindig zárja le a csatlakozók fedelét.



Esetenként kisebb áramütés, tűz vagy a berendezés károsodása fordulhat elő. Ügyeljen arra, hogy a készülékbe ne kerülhessenek fémtárgyak vagy vezeték, illetve ezek telepítéskor keletkező darabjai.



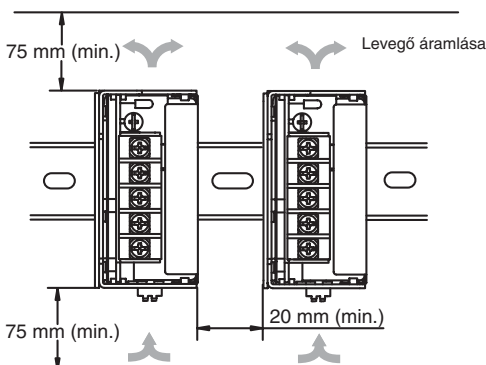
A tápegységben belül létrejövő, akár 373 voltot is elérő maradék feszültségből adódóan áramütés veszélye áll fenn.



A tápegység kikapcsolása után 10 másodpercig ne érintse meg a belső alkatrészeit.

## Biztonságos használat

### Felszerelés



Biztosítsa a megfelelő hőelvezetést, ezzel megnövelve a termék hosszú távú megbízhatóságát. Az eszközöket úgy szerelje, hogy a levegő szabadon áramolhasson körülöttük. Ne használja olyan helyeken, ahol a környezeti hőmérséklet nincs a terheléscsökkenési görbe tartományában.

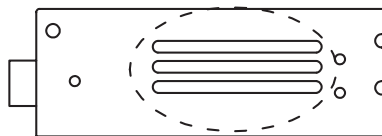
Felszerelési panelként használjon fémlamezt.

Helytelen felszerelés esetén romlik a hőelvezetés, amely a belső alkatrészek elhasználódásához vagy károsodásához vezethet. Az egységet csak a normál irányban szabad felszerelni.

Két vagy több tápegység egymás mellé szerelésekor hagyjon legalább 20 mm távolságot közöttük, ahogy az a fenti ábrán látható.

Túl hosszú felszerelő csavarok használata a belső alkatrészek sérülését okozhatja. Bizonyosodjon meg arról, hogy a tápegységbe nyúló felszerelő csavarok hosszai ne haladják meg az 5–6. oldalon található méretábrákon közölt értékeket.

Alsó felszerelés esetén a megfelelő hőleadás érdekében néhány nyílást kell biztosítani. Javasolt azonban, hogy az alsó részen egyáltalán ne legyen burkolat. Az egység csavarnyílásainak felerősítéshez való használatakor a csavar a felülettől ne lógjon ki 2,5 mm-nél nagyobb mértékben. A javasolt nyomaték 0,54 Nm.



### Bekötés

Csatlakoztassa megfelelően a földkábel. A biztonsági szabványokban előírt védőföldelési csatlakozást kell használni. A nem megfelelően csatlakoztatott földelés áramütést vagy hibás működést okozhat.

Esetenként kisebb tűz keletkezhet. Győződjön meg arról, hogy a bemeneti és a kimeneti érintkező megfelelően legyen bekötve.

A csatlakozók meghúzása során ne gyakoroljon 100 N-nál nagyobb erőt a csatlakozókra.

Függetlenül attól, hogy az egység rendelkezik-e burkolattal vagy sem, az egység fölé való szerelés során védje azt egy megfelelő védőborítással, hogy ne kerüljön bele fémpor vagy fémforgács.

A bekapcsolás előtt feltétlenül távolítsa el az egységen lévő védőborítást, hogy az ne akadályozza a hőelvezetést.

Az S8JX egységhez csatlakoztatott vezetéknek a nem normál terhelés okozta füst vagy gyulladás elkerülése érdekében a következő feltételeknek kell eleget tenniük.

### Ajánlott vezetéktípus

Típus	Ajánlott vezetéktípus
S8JX-03505	AWG 16–14 (1,309–2,081 mm <sup>2</sup> )
S8JX-03512	AWG 18–14 (0,823–2,081 mm <sup>2</sup> )
S8JX-03524	
S8JX-05005	AWG 14 (2,081 mm <sup>2</sup> )
S8JX-05012	AWG 18–14 (0,823–2,081 mm <sup>2</sup> )
S8JX-05024	
S8JX-10024	
S8JX-15024	AWG 16–14 (1,309–2,081 mm <sup>2</sup> )

### A vezeték megválasztása

A tápegységhez használt vezetékeket kellő körültekintéssel kell megválasztani. A vezeték megválasztásához az alábbi táblázatot használja.

AWG sz.	Keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )	Konfiguráció (vezeték száma/mm)	Feszültség 1 ampere-nként (mV/méter)	Ajánlott maximális áram (A)	
				UL 1007 (300 V, 80°C)	UL 1015 (600 V, 105°C)
30	0,051	7/0,102	358	0,12	---
28	0,081	7/0,127	222	0,15	0,2
26	0,129	7/0,16	140	0,35	0,5
24	0,205	11/0,16	88,9	0,7	1,0
22	0,326	17/0,16	57,5	1,4	2,0
20	0,517	26/0,16	37,6	2,8	4,0
18	0,823	43/0,16	22,8	4,2	6,0
16	1,309	54/0,18	14,9	5,6	8,0
14	2,081	41/0,26	9,5	---	12,0
12	3,309	65/0,26	6,0	---	22,0
10	5,262	104/0,26	3,8	---	35,0

### Ajánlott legnagyobb áram

A táblázat 1–4 vezeték tartalmú kábelek esetén alkalmazható. Öt vagy ennél több vezeték tartalmú kábelek esetén tartsa az áram értékét a táblázatban feltüntetett érték 80 százaléká alatt.



## Telepítési környezet

Ne használja a tápegységet ütéseknek és rezgéseknek kitett környezetben! Arra különösen figyeljen, hogy a mágneskapcsolóktól és más rezgést keltő eszközöktől a lehető legtávolabb telepítse a tápegységet.

A tápegységet megfelelően távol helyezze el minden erős, nagyfrekvenciás zaj forrásától.


## Működési élettartam

A tápegység élettartamát a benne használt elektrolitkondenzátorok élettartama határozza meg. Erre Arrhenius törvénye érvényes, azaz az élettartamot felére csökkenti minden 10°C emelkedés, illetve az élettartam megduplázódik minden 10°C hőmérsékletcsökkenéssel. Ennek megfelelően a tápegység élettartama a belső hőmérséklet csökkentésével növelhető.

## Környezeti működési és tárolási feltételek

A tápegységet -25 és 65°C közötti hőmérsékleten, valamint 25% és 90% közötti páratartalom mellett tárolja.

Eseteként előfordul, hogy a belső alkatrészek elhasználódnak vagy megsérülnek.

Ne használja a tápegységet a terhelési tartományon kívül (tehát a 4. oldalon található terheléscsökkenési görbén sötétítve (  ) jelölt területhez tartozó körülmények között).

A tápegység 25% és 85% közötti páratartalom mellett használható.

Ne használja közvetlen napsugárzásnak kitett helyeken.

Ne használja olyan helyeken, ahol folyadékok, idegen anyagok vagy maró gázok juthatnak a termék belsejébe.

## Túláramvédelem

A belső alkatrészek elhasználódhatnak vagy megsérülhetnek, ha működés közben tartósan lép fel rövidzárlat vagy túláram. A rövidzárlat vagy túláram okát a lehető leggyorsabban szüntesse meg.

A belső alkatrészek elhasználódhatnak vagy megsérülhetnek, ha a tápegység alkalmazása során gyakori a bekapcsolási túláram vagy a túlterhelés. Ilyen alkalmazásokra ne használja a tápegységet.

## Átütési szilárdság ellenőrzése

Ha egy bemenet és a tokozás (PE) között nagyfeszültség lép fel, az áthalad a beépített zajszűrő kondenzátor-áramkörén, és energiája eltárolódik. Ha az átütési szilárdság vizsgálatára használt nagyfeszültséget időzítő vagy más, hasonló eszköz használatával ki- és bekapcsolja, a feszültség kikapcsolásakor feszültségelőkés jön létre, amelytől sérülhetnek az egység belső alkatrészei.

A feszültségelőkés kialakulásának megelőzéséhez a teszteszközön lassan csökkentse az alkalmazott feszültséget egy változtatható ellenállás segítségével, vagy pedig a feszültséget a nullátmeneti ponton kapcsolja ki és be.

A teszt befejeztével a sérülések elkerülése érdekében feltétlenül zárja rövidre az összes kimeneti csatlakozót.

## Szigetelés ellenőrzése

A teszt befejeztével a sérülések elkerülése érdekében feltétlenül zárja rövidre az összes kimeneti csatlakozót.

## Bekapcsolás áram

Ha ugyanarra a bemenetre két vagy több tápegység csatlakozik, a teljes áram az egyes tápegységek áramának az összege. A biztosítékokat és a megszakítókat a működési jellemzők figyelembe vételével válassza meg, hogy a biztosítékok ne égjenek ki, illetve a megszakítók ne szakítsák meg az áramkört a bekapcsolási túláram miatt.

## Kimeneti feszültség finombeállítása (V.ADJ)

Gyári beállításként a kimeneti feszültség finombeállítója (V.ADJ) a névleges feszültségértékre van állítva.

Beállítási tartomány: A névleges feszültség a kimeneti feszültség finombeállítójával módosítható (V.ADJ) -10% és 15% tartományban – ez a szabályozógomb a készülék előlapján található. A szabályozógombot jobbra fordítva a kimeneti feszültség emelkedik, balra fordítva pedig csökken.

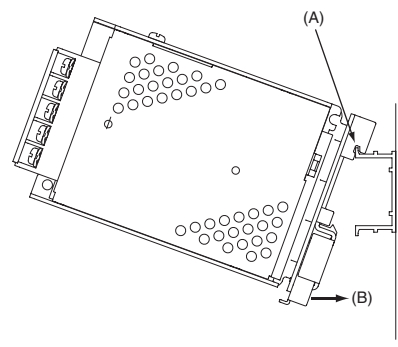
A kimeneti feszültség finombeállítója (V.ADJ) megsérülhet, ha túl nagy erő alkalmazásával fordítják el. Ne fordítsa el túl nagy erővel a szabályozót.

A kimeneti feszültség beállítása után ellenőrizze, hogy a kimeneti teljesítmény és a kimeneti áramerősség értéke nem lépi-e túl a névleges kimeneti teljesítményt és a névleges áramerősséget.

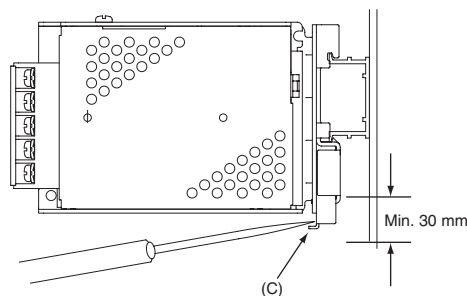
A kimeneti feszültség finombeállítójának működésétől függően (V.ADJ) előfordulhat, hogy a kimeneti feszültség a beállítási tartomány fölé emelkedik (névleges feszültség +15%). A kimeneti feszültség beállításakor ügyeljen arra, hogy a tápegység kimeneti feszültsége ne károsítsa a terhelést.

## Szerelés DIN-sínre

A tápegység DIN-sínre való szereléséhez illessze annak akasztóját (A) a sínre, majd nyomja a tápegységet a (B) irányba.



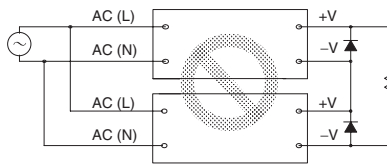
A tápegység leszereléséhez húzza le a (C) rögzítőfület egy lapos csavarhúzóval, majd húzza ki a tápegységet.



## Soros működés

A termék nem használható sorosan összekapcsolva.

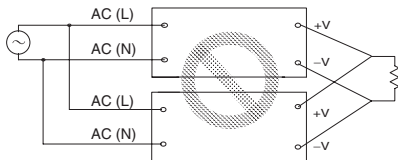
**Helytelen**



## Párhuzamos működés

A termék nem használható párhuzamosan összekapcsolva.

**Helytelen**



## Ha nincsen kimeneti feszültség

A kimeneti feszültség hiányának lehetséges oka, hogy működésbe lépett a túláramvédelem. A belső védelem működésbe léphet, ha a tápegység bekapcsolásával egy időben nagy feszültséglökések lépnek fel, például villámcsapásból eredően.

Ha nincsen kimeneti feszültség, a gyártóval való kapcsolatfelvétel előtt ellenőrizze a következőket:

- A túlterhelés-védelmi állapot ellenőrzése:  
Vizsgálja meg, hogy a terhelés túlterhelés vagy rövidzárlatos állapotban van-e.  
Az ellenőrzéshez távolítsa el a terhelés vezetőit.
- Ellenőrizze, hogy a bemeneti feszültség a névleges tartományba esik-e, és hogy megfelelő-e a szellőzés. Az ellenőrzés előtt 30 percre kapcsolja ki a tápegységet.

## Jellemző értékek

### ■ Az adatok csupán irányadó jellegűek

Teljesítményértékek		35 W	50 W	100 W	150 W	
<b>Jellemző</b>						
<b>Hatásfok</b>		5 V-os típusok	77%	79%	---	---
		12 V-os típusok	84%	84%	---	---
		24 V-os típusok	85%	85%	84%	85%
<b>Bemenet</b>	<b>Áramerősség</b>	5 V: 0,44 A	5 V: 0,57 A	---	---	
		12 V: 0,40 A	12 V: 0,54 A	---	---	
		24 V: 0,41 A	24 V: 0,54 A	24 V: 1,16 A	24 V: 1,74 A	
	<b>Szivárgási áram</b>	5 V: 0,34 mA	5 V: 0,27 mA	---	---	
		12 V: 0,34 mA	12 V: 0,26 mA	---	---	
		24 V: 0,35 mA	24 V: 0,32 mA	24 V: 0,33 mA	24 V: 0,28 mA	
<b>Bekapcsolási túláram (Lásd a megjegyzést.)</b>		35 A	35 A	39 A	40 A	
<b>Kimenet</b>	<b>Feszültség-ingadozás (f = 20 MHz)</b>	5 V: 90 mV (p-p)	5 V: 50 mV (p-p)	---	---	
		12 V: 50 mV (p-p)	12 V: 60 mV (p-p)	---	---	
		24 V: 100 mV (p-p)	24 V: 80 mV (p-p)	24 V: 280 mV (p-p)	24 V: 240 mV (p-p)	
	<b>Indítási idő (Lásd a megjegyzést.)</b>	5 V: 800 ms	5 V: 900 ms	---	---	
		12 V: 800 ms	12 V: 900 ms	---	---	
		24 V: 840 ms	24 V: 920 ms	24 V: 900 ms	24 V: 800 ms	
	<b>Tárolási idő (Lásd a megjegyzést.)</b>	5 V: 48 ms	5 V: 32 ms	---	---	
		12 V: 54 ms	12 V: 37 ms	---	---	
		24 V: 53 ms	24 V: 37 ms	24 V: 69 ms	24 V: 97 ms	

**Megjegyzés:** További részletek a *Mérési adatok* című részben találhatóak (4. oldal).

# A garanciával és az alkalmazással kapcsolatos megjegyzések

## Olvassa el és értelmezze ezt a dokumentumot

A termékek megvásárlása előtt olvassa el és értelmezze ezt a dokumentumot. Ha bármilyen kérdése vagy észrevétele merülne fel, lépjen kapcsolatba az OMRON képviselőjével.

## Garancia és a felelősség korlátozása

### GARANCIA

Az OMRON kizárólag arra vállal garanciát, hogy termékei az OMRON általi eladástól számított egy éven át (vagy a szerződésben külön megadott időtartamon belül) mentesek az anyagokból és a megmunkálásból eredő hibáktól.

AZ OMRON SEM KIFEJEZETLEN, SEM VÉLELMEZETLEN NEM GARANTÁLJA ÉS NEM ÁLLÍTJA, HOGY TERMÉKEI JOGBITORLÁS-MENTESEK, FORGALOMKÉPESEK ÉS AZ ADOTT CÉLOKNAK MEGFELELNEK. A VÁSÁRLÓ VAGY A FELHASZNÁLÓ TUDOMÁSUL VESZI, HOGY EGYEDÜL A VÁSÁRLÓ VAGY A FELHASZNÁLÓ ÁLLAPÍTOTTA MEG A TERMÉK ALKALMASSÁGÁT A HASZNÁLATI TERÜLET ÁLTAL TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK TELJESÍTÉSÉRE. AZ OMRON MINDEN EGYÉB KIFEJEZETT ÉS VÉLELMEZETT GARANCIAVÁLLALÁST KIZÁR.

### A FELELŐSSÉG KORLÁTOZÁSA

AZ OMRON SEMMILYEN MÓDON NEM FELELŐS A TERMÉKEKKEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES, KÖZVETETT VAGY KÖVETKEZMÉNYKÉNT KIALAKULÓ KÁROKÉRT, PROFITKIESÉSEKÉRT VAGY ÜZLETI VESZTESÉGEKÉRT, MÉG AKKOR SEM, HA AZ ILYEN JELLEGŰ KÖVETELÉS SZERZŐDÉSEN, GARANCIÁN, HANYAGSÁGON VAGY KÖZVETLEN FELELŐSSÉGEN ALAPUL.

Az OMRON bármely eseményre vonatkozó felelőssége semmilyen esetben sem lépheti túl a felelősségi követelés alapját képező termék árát.

AZ OMRON SEMMILYEN ESETBEN SEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A TERMÉKEK GARANCIÁJÁVAL, JAVÍTÁSÁVAL VAGY A RÁJUK VONATKOZÓ EGYÉB KÖVETELÉSEKKEL KAPCSOLATBAN, HACSAK AZ OMRON ELEMZÉSE MEG NEM ERŐSÍTI, HOGY A TERMÉKEK KEZELÉSE, TÁROLÁSA, TELEPÍTÉSE ÉS KARBANTARTÁSA MEGFELELŐEN TÖRTÉNT, ILLETVE A TERMÉKEK NEM SZENNYEZŐDTEK, NEM TÖRTÉNT RONGÁLÁS, HELYTELEN HASZNÁLAT, ILLETVE ILLETÉKTELEN MÓDOSÍTÁS VAGY JAVÍTÁS.

## Az alkalmazással kapcsolatos megjegyzések

### A HASZNÁLATRA VALÓ ALKALMASSÁG

Az OMRON nem vállal felelősséget arra vonatkozóan, hogy a vásárló alkalmazásában használt termékek kombinációja, illetve a termékek használata megfelel az alkalmazandó szabványoknak, előírásoknak vagy szabályozásnak.

Tegyen meg mindent annak megállapítása érdekében, hogy a termék megfelel-e azoknak a rendszereknek, gépeknek és berendezéseknek, amelyekkel használni kívánja.

Ismerje meg és tartsa be a termék használatára vonatkozó összes korlátozást.

A TERMÉKEK CSAK ABBAN AZ ESETBEN HASZNÁLHATÓK OLYAN ALKALMAZÁSI TERÜLETEN, AMELY KOMOLY VESZÉLYT JELENT EMBERÉLETRE ÉS ANYAGI JAVAKRA, HA A RENDSZER EGÉSZÉ A KOCKÁZATOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL KERÜLT MEGTERVEZÉSRE, ÉS HA AZ OMRON TERMÉKEI A FELHASZNÁLÁSI TERÜLETRE VONATKOZÓ MEGFELELŐ MINŐSÍTÉS ÉS TELEPÍTÉS MELLETT TÖLTIK BE SZEREPÜKET A BERENDEZÉS VAGY RENDSZER EGÉSZÉBEN.

## A felelősség elhárítása

### TELJESÍTMÉNYADATOK

Az ebben a dokumentumban olvasható teljesítményadatok útmutatásul szolgálnak a megfelelőséget megállapítani kívánó felhasználó számára, és nem vonatkozik rájuk garancia. Az adatok az OMRON tesztkörnyezetére vonatkozhatnak, és a felhasználóknak ezeket összhangba kell hozniuk a tényleges alkalmazás követelményeivel. A valós teljesítményre az OMRON a *Garancia és a felelősség korlátozása* című szakaszban leírtak szerint vállal garanciát.

### A MŰSZAKI ADATOK VÁLTOZÁSA

A termékek műszaki adatai és a tartozékok a fejlesztések és egyéb okok miatt bármikor megváltozhatnak. A megvásárolt termék tényleges műszaki adataival kapcsolatban forduljon az OMRON képviselőjéhez.

### MÉRET ÉS TÖMEG

A méret és a tömeg névleges adat, és még abban az esetben sem használható gyártási célokra, ha a tűréshatárok fel vannak tüntetve.

Cat. No. T034-HU2-01

**Az állandó termékminőség javítás érdekében, fenntartjuk a műszaki adatok előzetes bejelentés nélküli változtatásának a jogát.**

MAGYARORSZÁG  
OMRON ELECTRONICS Kft.  
1046 Budapest, Kiss Ernő u. 3  
Tel: 399-30-50  
Fax: 399-30-60  
www.omron.hu  
infohun@eu.omron.com