

Kapcsolóüzemű tápegység

S8VK-G (15/30/60/120/240/480 W-os típusok)

Megbízható és egyszerűen kezelhető — Világszerte használható tápegység
Mostoha körülmények közt is ellenálló
Egyszerű és gyors telepíthetőség
A legkisebb helyigényű kialakítás a piacon

- Univerzális bemenet, így globálisan alkalmazható:
100–240 VAC (85–264 VAC)
- Elérhető DC bemeneti tartomány: 90–350 VDC
- Kétfázisú bemenet is használható.
- Széles üzemi hőmérséklet-tartomány: –40–70°C
- 120%-os teljesítménynövelési funkció
- Biztonsági szabványok:
UL508/60950-1, CSA C22.2 No. 107.1/60950-1
EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805).
Lloyd's szabványok*, EN60204-1 PELV
A transzformátorok biztonsági előírása: EN61558-2-16
- A 15, 30 és 60 W-os típusok megfelelnek az UL Class 2 kimeneti szabványoknak
- Elektromágneses árnyékolás: EN 61204-3
Elektromágneses interferencia: EN61204-3 Class B



⚠ Lásd a *Biztonsági óvintézkedések minden tápegységhez* és a *Biztonsági óvintézkedések* című részt a 17 oldalon.

S8VK-G

A típusszámok felépítése

A típusszámok magyarázata

Megjegyzés: Nem minden típusszám-kombináció létezik. Lásd a *Típusok listáját* lent a *Rendelési információk* között.

S8VK-
1 2 3

1. Bemeneti feszültségtípusok

G: Egyfázisú

2. Teljesítményértékek

015: 15 W
030: 30 W
060: 60 W
120: 120 W
240: 240 W
480: 480 W

3. Kimeneti feszültség

05: 5 V
12: 12 V
24: 24 V
48: 48 V

Rendelési információ

Megjegyzés: A raktáron levő szabványos típusokról további tájékoztatásért forduljon az Omron legközelebbi képviselőjéhez.

Teljesítményértékek	Bemeneti feszültség	Kimeneti feszültség	Kimeneti áramerősség	Megnövelt áramerősség	Típuszám
15 W	Egyfázisú, 100–240 VAC 90–350 VDC	5 V	3 A	3,6 A	S8VK-G01505
		12 V	1,2 A	1,44 A	S8VK-G01512
		24 V	0,65 A	0,78 A	S8VK-G01524
30 W		5 V	5 A	6 A	S8VK-G03005
		12 V	2,5 A	3 A	S8VK-G03012
		24 V	1,3 A	1,56 A	S8VK-G03024
60 W		12 V	4,5 A	5,4 A	S8VK-G06012
		24 V	2,5 A	3 A	S8VK-G06024
120 W		24 V	5 A	6 A	S8VK-G12024
240 W		24 V	10 A	12 A	S8VK-G24024
		48 V	5 A	6 A	S8VK-G24048
480 W		24 V	20 A	24 A	S8VK-G48024
	48 V	10 A	12 A	S8VK-G48048	

Műszaki adatok

Jellemzők, karakterisztikák és funkciók

Jellemző	Teljesítményértékek		15 W			30 W			
	Kimeneti feszültség		5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	
Hatásfok (szokásos)	230 VAC bemenet		77%		80%	79%	82%	86%	
Bemenet	Feszültség*1		100–240 VAC, 90–350 VDC (megengedett tartomány: 85–264 VAC)*6						
	Frekvencia*1		50/60 Hz (47–450 Hz)						
	Áramerősség (jellemző értékek)	115 VAC bemenet	0,32 A	0,3 A	0,31 A	0,5 A	0,57 A	0,58 A	
		230 VAC bemenet	0,2 A	0,21 A	0,2 A	0,32 A	0,37 A	0,36 A	
	Teljesítménytényező (jellemző értékek)		230 VAC bemenet			0,42	0,43	0,42	0,43
	Harmonikusáram-kibocsátás		Megfelel az EN61000-3-2 szabványnak						
	Szivárgási áram (jellemző értékek)	115 VAC bemenet	0,14 mA			0,13 mA			
		230 VAC bemenet	0,25 mA			0,24 mA			
Bekapcsolási túláram (jellemző értékek)*2	115 VAC bemenet	16 A							
	230 VAC bemenet	32 A							
Kimenet	Feszültségbeállítási tartomány*3		–10–15% (a V.ADJ finombeállító használatával) (garantált)						
	Feszültségingadozás*4		20 MHz esetén (jellemző értékek)	60 mV	50 mV	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV
	Bemenetváltozás hatása		max. 0,5% (85–264 VAC bemeneten, 100%-os terheléssel)						
	Terhelésváltozás hatása (névleges bemeneti feszültség)		max. 3,0% (5 V), max. 2,0% (12 V), max. 1,5% (24 V), 0–100%-os terhelésnél						
	Hőmérsékletváltozás hatása		max. 0,05%/°C						
	Indítási idő (jellemző értékek)*2	115 VAC bemenet	530 ms	520 ms	580 ms	550 ms	550 ms	600 ms	
		230 VAC bemenet	330 ms	400 ms	400 ms	430 ms	490 ms	480 ms	
	Tárolási idő (jellemző értékek)*2	115 VAC bemenet	28 ms	29 ms	32 ms	33 ms	36 ms	23 ms	
230 VAC bemenet		134 ms	138 ms	134 ms	177 ms	170 ms	154 ms		
További funkciók	Túlterhelés-védelem*2		A névleges áramerősség 105–160%-a (130% a jellemző érték)						
	Túlfeszültség-védelem*2		Igen*5						
	Teljesítménynövelési funkció		A névleges terhelési áramerősség 120%-a (Lásd: Technikai adatok)						
	Párhuzamos működés		Igen (Lásd: Technikai adatok)						
	Soros működés		Legfeljebb két tápegységnehél lehetséges (külső dióddal)						
Egyebek	Üzemi környezeti hőmérséklet		–40–70°C (Lásd: Technikai adatok)						
	Tárolási hőmérséklet		–40–85°C						
	Működési környezeti páratartalom		0–95% (Tárolási páratartalom: 0–95%)						
	Átütési szilárdság (tesztelési áramerősség: 20 mA)		3,0 kVAC 1 percig (az összes kimenet és bemenet között) 2,0 kVAC 1 percig (az összes bemenet és PE csatlakozó között) 1,0 kVAC 1 percig (az összes kimenet és PE csatlakozó között)						
	Szigetelési ellenállás		min. 100 MΩ (az összes kimenet és az összes bemenet/PE csatlakozó között) 500 VDC feszültségen						
	Rezgésállóság		10–55 Hz, 0,375 mm egyszeres amplitúdó esetén, 2 órán át X, Y és Z irányból						
	Ütésállóság		150 m/s ² , három alkalommal az ±X, ±Y és ±Z tengelyek irányában						
	Kimenetjelző		Igen (színe: zöld), a névleges feszültség 80-90%-a között világít						
	Elektromágneses interferencia	Elvezetett kibocsátás	Megfelel az EN61204-3 EN55011 Class B szabványnak és az FCC Class A követelményeinek						
		Kisugárzott kibocsátás	Megfelel az EN61204-3 EN55011 Class B szabványnak						
	Elektromágneses árnyékolás		Megfelel az EN61204-3 szabvány szigorú követelményszintjeinek						
	Engedélyezések		UL-besorolás: UL508 (Besorolás, Class 2 kimenet: az UL1310 szerint) UL UR: UL60950-1 (azonosítás) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (Class 2 kimenet: a CSA C22.2 No.223 szerint) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyd's szabványok						
	Teljesített szabványok		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), A transzformátorok biztonsági előírása (EN61558-2-16) EN50274 a csatlakozó alkatrészekre						
	Védettség		IP20 by EN/IEC60529						
	SEMI		F47-0706 (200–240 VAC)						
Tömeg		150 g					195 g		

*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. Hidegindításhoz 25°C-on. Részletes adatok a *Technikai adatok* 11. oldal oldalán található.

*3. Ha a kimeneti feszültség finombeállító (V.ADJ) 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.

*4. Jellemzően, ha a környezeti hőmérsékleti tartomány –25 és 70°C között van.

*5. A védelem alapállapotba állításához kapcsolja ki legalább három percre a tápegységet, majd kapcsolja be újra.

*6. A 90–350 VDC-re vonatkozó UL tanúsítványok megszerzésének tervezett időpontja 2013. június.

Jellemző	Teljesítményértékek Kimeneti feszültség	60 W		120 W	
		12 V	24 V	24 V	
Hatásfok (szokásos)	230 VAC bemenet	85%	88%	89%	
Bemenet	Feszültség*1	100–240 VAC, 90–350 VDC (megengedett tartomány: 85–264 VAC)*6			
	Frekvencia*1	50/60 Hz (47–450 Hz)		50/60 Hz (47–63 Hz)	
	Áramerősség (jellemző értékek)	115 VAC bemenet	1,0 A	1,1 A	1,3 A
		230 VAC bemenet	0,6 A	0,7 A	
	Teljesítményté- nyező (jellemző értékek)	230 VAC bemenet	0,46	0,45	0,94 (PFC-vel)
	Harmonikusáram-kibocsátás	Megfelel az EN61000-3-2 szabványnak			
	Szivárgási áram (jellemző értékek)	115 VAC bemenet	0,16 mA		0,24 mA
		230 VAC bemenet	0,30 mA		0,38 mA
	Bekapcsolási túláram (jellemző értékek)*2	115 VAC bemenet	16 A		
		230 VAC bemenet	32 A		
Kimenet	Feszültségbeállítási tartomány*3	–10–15% (a V.ADJ finombeállító használatával) (garantált)			
	Feszültséginga- dozás*4	20 MHz esetén (jellemző értékek)	150 mV	50 mV	150 mV
	Bemenetváltás hatása	max. 0,5% (85–264 VAC bemeneten, 100%-os terheléssel)			
	Terhelésváltás hatása (névleges bemeneti feszültség mellett)	max. 2,0% (12 V), max. 1,5% (24 V), 0–100%-os terhelésnél			
	Hőmérsékletváltozás hatása	max. 0,05%/°C			
	Indítási idő (jellemző értékek)*2	115 VAC bemenet	570 ms	650 ms	790 ms
		230 VAC bemenet	430 ms	500 ms	750 ms
	Tárolási idő (jellemző értékek)*2	115 VAC bemenet	26 ms	25 ms	42 ms
		230 VAC bemenet	139 ms	129 ms	42 ms
	További funkciók	Túlterhelés-védelem*2	A névleges áramerősség 121–160%-a, (130% a jellemző érték)		A névleges áramerősség 121–160%-a, (125% a jellemző érték)
Túlfeszültség-védelem*2		Igen*5			
Teljesítménynövelési funkció		A névleges terhelési áramerősség 120%-a (Lásd: Technikai adatok)			
Párhuzamos működés		Igen (Lásd: Technikai adatok)			
Soros működés		Legfeljebb két tápegységhez lehetséges (külső diódával)			
Egyebek	Üzemi környezeti hőmérséklet	–40–70°C (Lásd: Technikai adatok)			
	Tárolási hőmérséklet	–40–85°C			
	Működési környezeti páratartalom	0–95% (Tárolási páratartalom: 0–95%)			
	Átütési szilárdság (tesztelési áramerősség: 20 mA)	3,0 kVAC 1 percig (az összes kimenet és bemenet között) 2,0 kVAC 1 percig (az összes bemenet és PE csatlakozó között) 1,0 kVAC 1 percig (az összes kimenet és PE csatlakozó között)			
	Szigetelési ellenállás	min. 100 MΩ (az összes kimenet és az összes bemenet/PE csatlakozó között) 500 VDC feszültségen			
	Rezgésállóság	10–55 Hz, 0,375 mm egyszeres amplitúdó esetén, 2 órán át X, Y és Z irányból 10–150 Hz, 0,35 mm egyszeres amplitúdó esetén (legfeljebb 5 G) 80 percen át X, Y és Z irányból			
	Ütésállóság	150 m/s ² , három alkalommal az ±X, ±Y és ±Z tengelyek irányában			
	Kimenetjelző	Igen (színe: zöld), a névleges feszültség 80–90%-a között világít			
	Elektromágneses interferencia	Elvezetett kibocsátás	Megfelel az EN61204-3 EN55011 Class B szabványnak és az FCC Class A követelményeinek		
		Kisugárzott kibocsátás	Megfelel az EN61204-3 EN55011 Class B szabványnak		
	Elektromágneses árnyékolás	Megfelel az EN61204-3 szabvány szigorú követelményszintjeinek			
	Engedélyezések	UL-besorolás: UL508 (Besorolás, csak 60 W esetén Class 2 kimenet: az UL1310 szerint) UL UR: UL60950-1 (azonosítás) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (csak 60 W esetén Class 2 kimenet: a CSA C22.2 No.223 szerint) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyd's szabványok			
	Teljesített szabványok	SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV(EN60204-1, EN50178), A transzformátorok biztonsági előírása (EN61558-2-16) EN50274 a csatlakozó alkatrészekre			
	Védettség	IP20 by EN/IEC60529			
	SEMI	F47-0706 (200–240 VAC)			
	Tömeg	260 g		620 g	

*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. Hidegindításhoz 25°C-on. Részletes adatok a *Technikai adatok* 11. oldal oldalán található.

*3. Ha a kimeneti feszültség finombeállító (V.ADJ) 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.

*4. Jellemzően, ha a környezeti hőmérsékleti tartomány –25 és 70°C között van.

*5. A védelem alapállapotba állításához kapcsolja ki legalább három percra a tápegységet, majd kapcsolja be újra.

*6. A 90–350 VDC-re vonatkozó UL tanúsítványok megszerzésének tervezett időpontja 2013. június.

Jellemző		Teljesítményértékek		240 W		480 W	
		Kimeneti feszültség		24 V	48 V	24 V	48 V
Hatásfok (szokásos)		230 VAC bemenet		92%		93%	
Bemenet	Feszültség*1		100–240 VAC, 90–350 VDC (megengedett tartomány: 85–264 VAC)*6				
	Frekvencia*1		50/60 Hz (47–63 Hz)				
	Áramerősség (jellemző értékek)	115 VAC bemenet	2,4 A			4,7 A	
		230 VAC bemenet	1,3 A			2,3 A	
	Teljesítménytényező (jellemző értékek)	230 VAC bemenet	0,9 (PFC-vel)			0,97 (PFC-vel)	
	Harmonikusáram-kibocsátás		Megfelel az EN61000-3-2 szabványnak				
	Szívárgási áram (jellemző értékek)	115 VAC bemenet	0,23 mA			0,3 mA	
		230 VAC bemenet	0,33 mA			0,49 mA	
Bekapcsolási túláram (jellemző értékek)*2	115 VAC bemenet	16 A					
	230 VAC bemenet	32 A					
Feszültségbeállítási tartomány*3		–10–15% (a V.ADJ finombeállító használatával) (garantált)					
Feszültségingadozás*4	20 MHz esetén (jellemző értékek)	180 mV	350 mV	230 mV	470 mV		
Bemenetváltás hatása		max. 0,5% (85–264 VAC bemeneten, 100%-os terheléssel)					
Terhelésváltás hatása (névleges bemeneti feszültség mellett)		max. 1,5% (24 V, 48 V), 0–100%-os terhelésnél					
Hőmérsékletváltozás hatása		max. 0,05%/°C					
Kimenet	Indítási idő (jellemző értékek)*2	115 VAC bemenet	250 ms	290 ms	380 ms		
		230 VAC bemenet	250 ms	290 ms	260 ms		
	Tárolási idő (jellemző értékek)*2	115 VAC bemenet	44 ms	43 ms	40 ms		
		230 VAC bemenet	44 ms		50 ms		
További funkciók	Túlterhelés-védelem*2		A névleges áramerősség 105–160%-a (130% a jellemző érték)				
	Túlfeszültség-védelem*2		Igen*5				
	Teljesítménynövelési funkció		A névleges terhelési áramerősség 120%-a (Lásd: Technikai adatok)				
	Párhuzamos működés		Igen (Lásd: Technikai adatok)				
	Soros működés		Legfeljebb két tápegységnek lehetséges (külső dióddal)				
Egyebek	Üzemi környezeti hőmérséklet		–40–70°C (Lásd: Technikai adatok)				
	Tárolási hőmérséklet		–40–85°C				
	Működési környezeti páratartalom		0–95% (Tárolási páratartalom: 0–95%)				
	Átütési szilárdság (tesztelési áramerősség: 20 mA)		3,0 kVAC 1 percig (az összes kimenet és bemenet között) 2,0 kVAC 1 percig (az összes bemenet és PE csatlakozó között) 1,0 kVAC 1 percig (az összes kimenet és PE csatlakozó között)				
	Szigetelési ellenállás		min. 100 MΩ (az összes kimenet és az összes bemenet/PE csatlakozó között) 500 VDC feszültségen				
	Rezgésállóság		10–55 Hz, 0,375 mm egyszeres amplitúdó esetén, 2 órán át X, Y és Z irányból 10–150 Hz, 0,35 mm egyszeres amplitúdó esetén (240 W esetén legfeljebb 5 G, 480 W esetén 3 G) 80 percen át X, Y és Z irányból				
	Ütésállóság		150 m/s ² , három alkalommal az ±X, ±Y és ±Z tengelyek irányában				
	Kimenetjelző		Igen (színe: zöld), a névleges feszültség 80–90%-a között világít				
	Elektromágneses interferencia	Elvezetett kibocsátás	Megfelel az EN61204-3 EN55011 Class B szabványnak és az FCC Class A követelményeinek				
		Kisugárzott kibocsátás	Megfelel az EN61204-3 EN55011 Class B szabványnak				
	Elektromágneses árnyékolás		Megfelel az EN61204-3 szabvány szigorú követelményszintjeinek				
	Engedélyezések		UL-besorolás: UL508 (besorolás) UL UR: UL60950-1 (azonosítás) cUL: CSA C22.2 No.107.1 cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyd's szabványok				
	Teljesített szabványok		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), A transzformátorok biztonsági előírása (EN61558-2-16) EN50274 a csatlakozó alkatrészekre				
	Védettség		IP20 by EN/IEC60529				
SEMI		F47-0706 (200–240 VAC)					
Tömeg		900 g		1 500 g			

*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. Hidegindításhoz 25°C-on. Részletes adatok a *Technikai adatok* 11. oldal oldalán található.

*3. Ha a kimeneti feszültség finombeállító (V.ADJ) 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.

*4. Jellemzően, ha a környezeti hőmérsékleti tartomány –25 és 70°C között van.

*5. A védelem alapállapotba állításához kapcsolja ki legalább három percre a tápegységet, majd kapcsolja be újra.

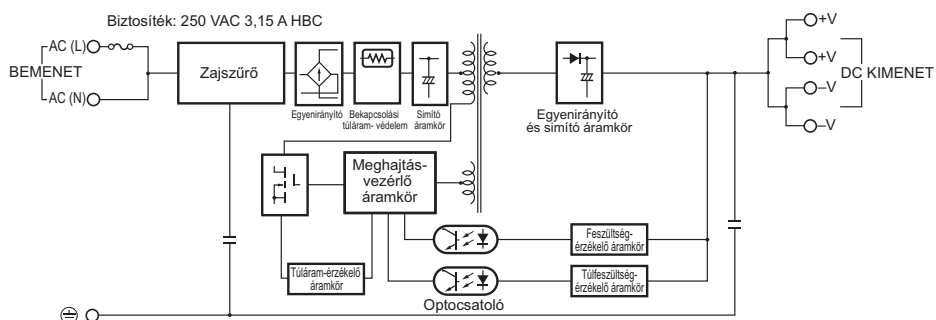
*6. A 90–350 VDC-re vonatkozó UL tanúsítványok megszerzésének tervezett időpontja 2013. június.

S8VK-G

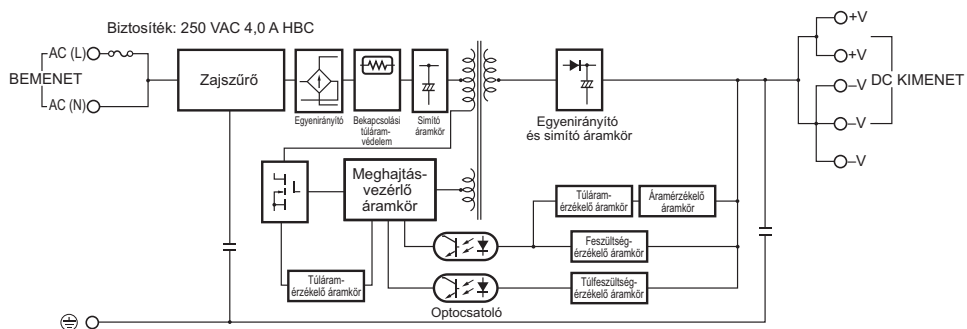
Csatlakoztatás

Kapcsolási rajzok

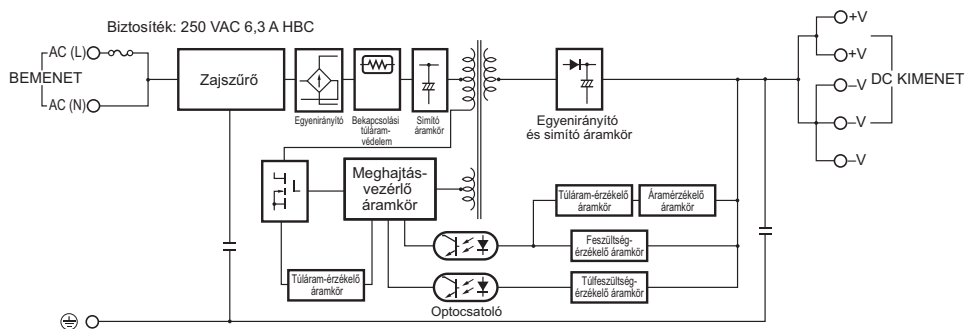
S8VK-G015□□ (15 W)



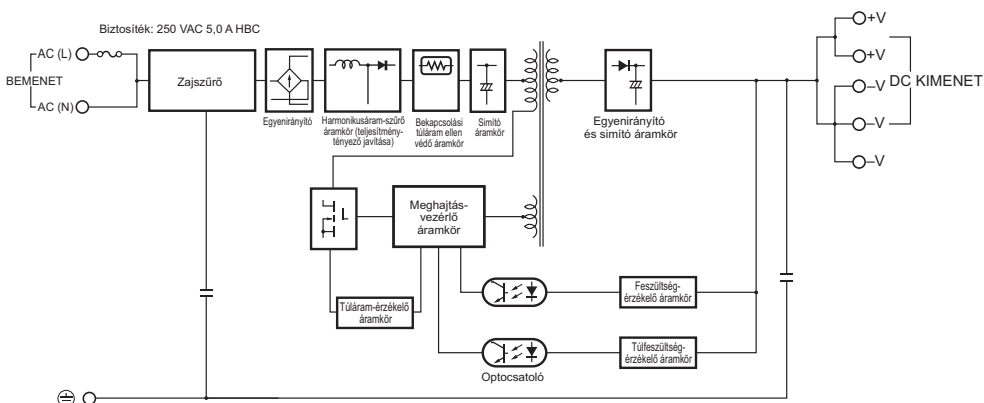
S8VK-G030□□ (30 W)



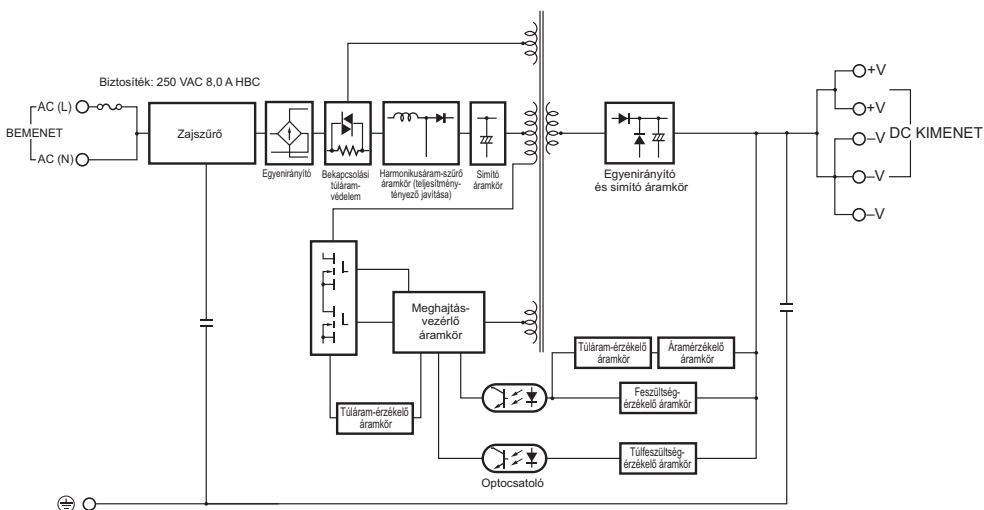
S8VK-G060□□ (60 W)



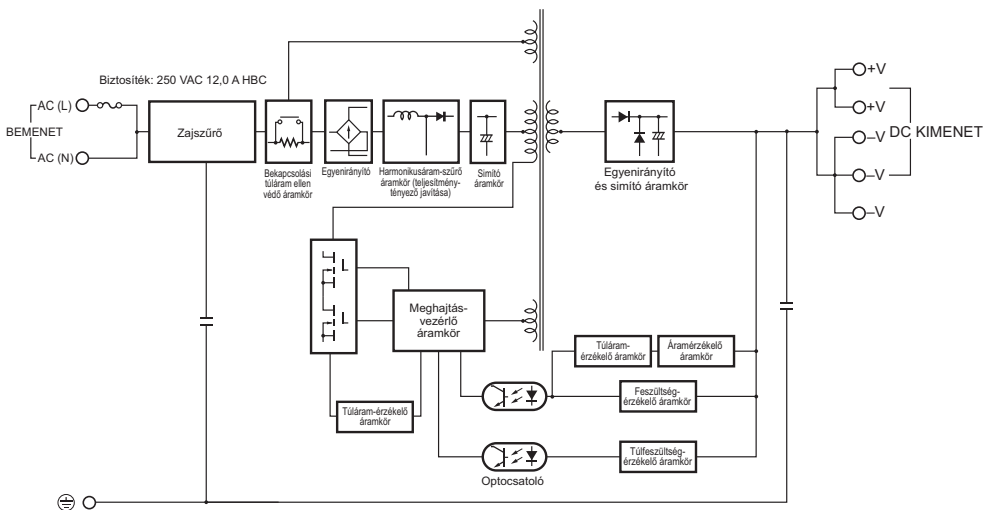
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240 (240 W)



S8VK-G480 (480 W)



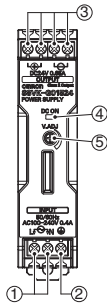
S8VK-G

Kialakítás és elnevezések

Elnevezések

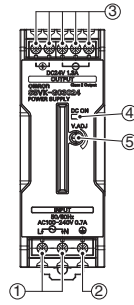
15 W-os típusok

S8VK-G015□□



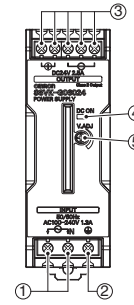
30 W-os típusok

S8VK-G030□□



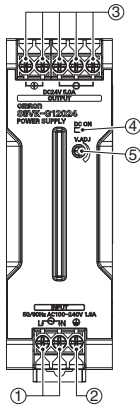
60 W-os típusok

S8VK-G060□□



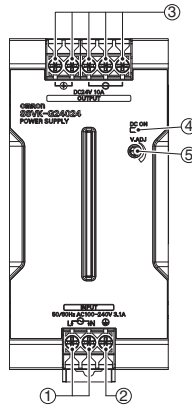
120 W-os típusok

S8VK-G12024



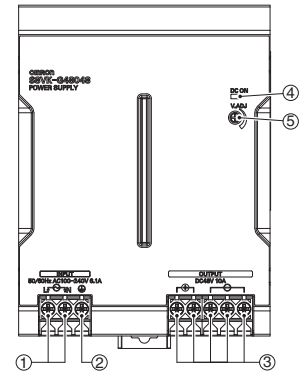
240 W-os típusok

S8VK-G240□□



480 W-os típusok

S8VK-G480□□



Sz.	Név	Funkció
1	Bemeneti csatlakozók (L), (N)	Kapcsolja a bemeneti vezetéket ezekhez az érintkezőkhöz.*1
2	Védőföldelés csatlakozása (PE)	Kapcsolja a földvezetéket ehhez a csatlakozóhoz.*2
3	DC kimeneti csatlakozások (-V), (+V)	Kapcsolja a terhelési vezetékeket ezekhez az érintkezőkhöz.
4	Kimenet működés visszajelző (DC ON: zöld)	Világít, amikor az egyenáramú (DC) kimenet be van kapcsolva.
5	Kimeneti feszültség beállítása (V.ADJ)	A feszültség finombeállítására szolgál.

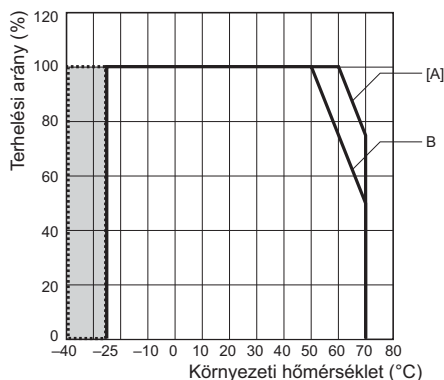
*1. A biztosíték az (L) oldalon található. A felhasználó nem cserélheti. DC bemenet esetén csatlakoztassa a pozitív pólust az L csatlakozóhoz.

*2. A biztonsági szabványokban megadott védőföldelési csatlakozás. Mindig földelni kell.

Mérési adatok

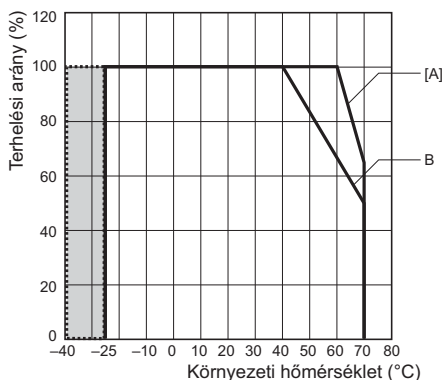
Terheléscsökkenési görbe

15, 30, 240 W (S8VK-G015□□, S8VK-G030□□, S8VK-G240□□)



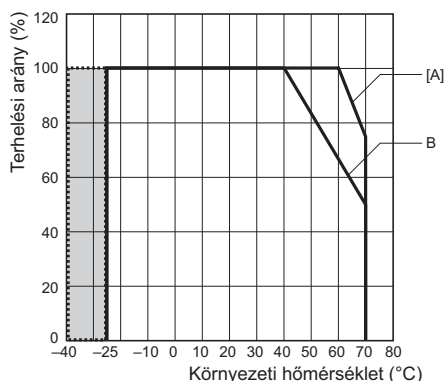
- Megjegyzés:**
- 90 VAC alatt a teljesítménycsökkenés 2,5%/V
 - DC bemenet esetén csökkentse a terhelést a fenti teljesítménycsökkenési görbe szerint a következő együtthatókkal való szorzással.
S8VK-G015□□: 1.0
S8VK-G030□□: 0.9
S8VK-G240□□: 0.8
 - Lásd „-40°C Üzemi garantált feltételek“
 - Szokásos szerelés
60°C és afölött: a teljesítménycsökkenés 2,5%/°C.
 - Előlappal felfelé szerelés/oldalsó szerelés (csak 15 W)
50°C és afölött: a teljesítménycsökkenés 2,5%/°C.

120 W (S8VK-G12024)



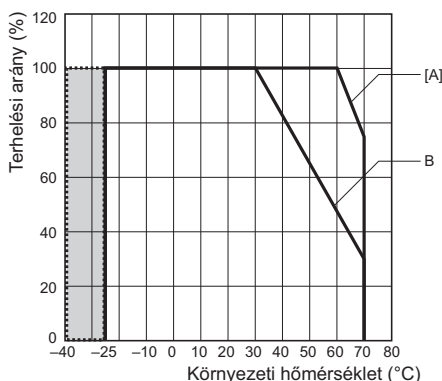
- Megjegyzés:**
- 90 VAC alatt a teljesítménycsökkenés 2,5%/V
 - DC bemenet esetén csökkentse a terhelést a fenti teljesítménycsökkenési görbe szerint a következő együtthatókkal való szorzással.
S8VK-G12024: 0.9
 - Lásd „-40°C Üzemi garantált feltételek“
 - Szabványos csatlakoztatás
60°C és afölött: a teljesítménycsökkenés 3,5%/°C.
 - Előlappal felfelé történő felszerelés
40°C és afölött: a teljesítménycsökkenés 1,67%/°C.

60 W (S8VK-G060□□)



- Megjegyzés:**
- 90 VAC alatt a teljesítménycsökkenés 2,5%/V
 - DC bemenet esetén csökkentse a terhelést a fenti teljesítménycsökkenési görbe szerint a következő együtthatókkal való szorzással.
S8VK-G060□□: 0.9
 - Lásd „-40°C Üzemi garantált feltételek“
 - Szabványos csatlakoztatás
60°C és afölött: a teljesítménycsökkenés 2,5%/°C.
 - Előlappal felfelé történő felszerelés
40°C és afölött: a teljesítménycsökkenés 1,67%/°C.

480 W (S8VK-G480□□)



- Megjegyzés:**
- 90 VAC alatt a teljesítménycsökkenés 2,5%/V
 - DC bemenet esetén csökkentse a terhelést a fenti teljesítménycsökkenési görbe szerint a következő együtthatókkal való szorzással.
S8VK-G480□□: 0.8
 - Lásd „-40°C Üzemi garantált feltételek“
 - Szabványos csatlakoztatás
60°C és afölött: a teljesítménycsökkenés 2,5%/°C.
 - Előlappal felfelé történő felszerelés
30°C és afölött: a teljesítménycsökkenés 1,75%/°C.

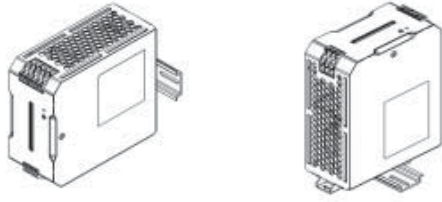
-40°C Üzemi garantált feltételek

A készülék -40°C-on is bekapcsol és működik, de a következő paraméterek rosszabbak lesznek, mint az adatlapon megadott értékek. Vegye figyelembe ezeket az eltéréseket.

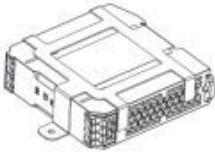
		15 W 5 V	15 W 12 V	15 W 24 V	30 W 5 V	30 W 12 V	30 W 24 V	60 W 12 V	60 W 24 V	120 W 24 V	240 W 24 V	240 W 48 V	480 W 24 V	480 W 48 V
Feszültséginga- dozás (tipikus)	230 VAC bemenet	280 mV	170 mV	100 mV	110 mV	330 mV	180 mV	200 mV	420 mV	440 mV	840 mV	1 220 mV	460 mV	580 mV
Feszültséginga- dozás (max.)	230 VAC bemenet	830 mV	450 mV	220 mV	240 mV	630 mV	290 mV	480 mV	430 mV	450 mV	1 030 mV	1 320 mV	670 mV	870 mV
Éledési idő (tip.)	230 VAC bemenet	420 ms	440 ms	490 ms	410 ms	440 ms	480 ms	420 ms	490 ms	760 ms	230 ms	280 ms	260 ms	260 ms
Tárolási idő (tip.)	230 VAC bemenet	88 ms	110 ms	109 ms	137 ms	112 ms	114 ms	124 ms	118 ms	20 ms	35 ms	37 ms	39 ms	41 ms

Felszerelés

(A) Normál (függőleges) felszerelés (B) Előlappal felfelé történő felszerelés



(C) Oldalsó rögzítőelem csak a 15 W-os típushoz

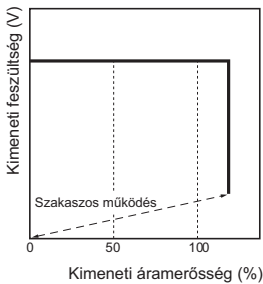


Túlterhelés-védelem

A funkció automatikusan megvédi a terhelést és a tápegységet a túláram miatt bekövetkező károktól.

A túlterhelésvédelem bekapcsol, amint a kimeneti áramerősség a névleges érték 121%-a fölé emelkedik.

Amint a kimeneti áramerősség visszatér a névleges tartományba, a túlterhelésvédelem automatikusan kikapcsol.



A fenti diagramokon szereplő értékek csupán irányadó jellegűek.

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

Teljesítménynövelési funkció

Minden típushoz

A teljesítménynövelés egy olyan funkció, amely képes ideiglenesen a névleges áramerősségnél magasabb, ismétlődő áramerősséget biztosítani.

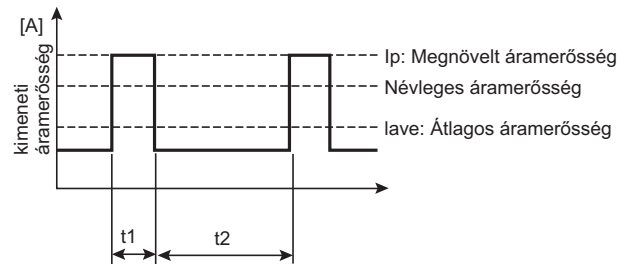
Azonban ennek során a következő négy feltételnek teljesülnie kell.

1. A megnövelt áramerősség ideje: t_1
2. A megnövelt áramerősség maximális értéke: I_p
3. Az átlagos kimeneti áramerősség: I_{ave}
4. A megnövelt áramerősség időaránya: Munkaciklus

Megjegyzés: A megnövelt áramerősség feltételei

- $t_1 \leq 10$ s
- $I_p \leq$ Névleges megnövelt áramerősség
- $I_{ave} \leq$ Névleges áramerősség

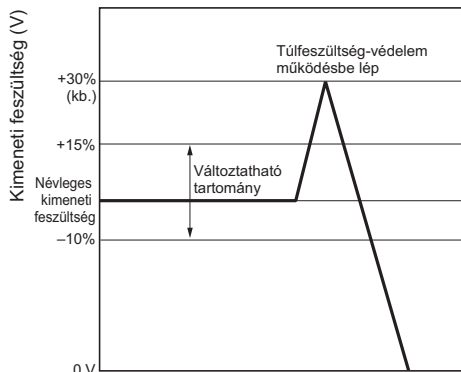
$$\text{Munkaciklus} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] = 30\%$$



- A megnövelt áramerősség ne tartson 10 másodpercnél tovább. Ne engedje, hogy a munkaciklus meghaladja a megnövelt áramerősség feltételeit. Előfordulhat, hogy ezek a feltételek károsíthatják a tápegységet.
- Győződjön meg róla, hogy a megnövelt áramerősségi ciklus alatt az átlagos áramerősség nem haladja meg a névleges kimeneti áramerősséget. Előfordulhat, hogy ez károsíthatja a tápegységet.
- Csökkentse a megnövelt áramerősség terhelését a környezeti hőmérséklet és a felszerelési irány beállításával.

Túlfeszültségvédelem

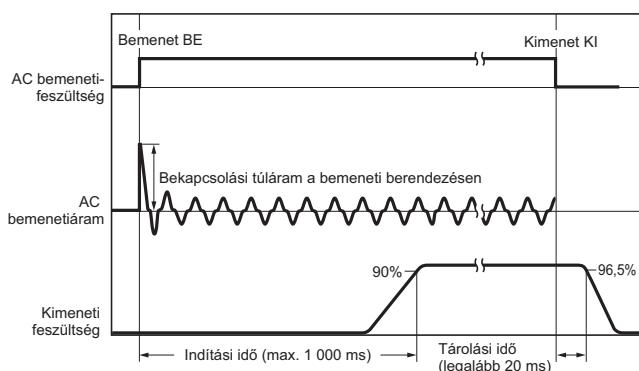
Figyelembe kell venni a túlfeszültség lehetőségét, és úgy kell megtervezni a rendszert, hogy a terhelés akkor se legyen túlfeszültségnek kitéve, ha meghibásodik a tápegység visszacsatoló áramköre. Túl nagy kimeneti feszültség esetén, ha a kimenet eléri vagy meghaladja a névleges feszültség 130%-át, az egység lekapcsolja a kimeneti feszültséget. A tápegységet úgy hozhatja alapállapotba, hogy legalább három percre kikapcsolja, majd újra bekapcsolja.



A fenti diagramon szereplő értékek csak irányadó jellegűek.

Megjegyzés: Ne kapcsolja be újra a készüléket, amíg meg nem szüntette a túlfeszültséget kiváltó okot.

Bekapcsolási túláram, indítási idő, kimeneti tárolási idő



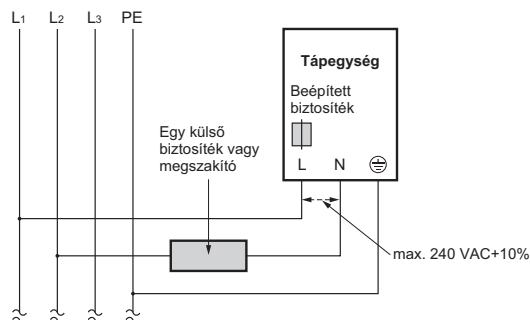
Megjegyzés: Párhuzamos működés során vagy redundáns rendszerben a bemeneti áramerősség kétszerese vagy annál több is folyhat. Ezért ellenőrizze a biztosítékok leoldási és a megszakítók működési karakterisztikáit, győződjön meg róla, hogy a külső biztosítékok nem égnék ki, illetve a megszakítók nem kapcsolnak le a bekapcsolási túláram miatt.

Egyfázisú típusok kétfázisú alkalmazása

Az összes egyfázisú típushoz, S8VK-G

Az OMRON egyfázisú tápegységek egy háromfázisú rendszer két fázisáról is üzemeltethetők, ha teljesülnek az alábbi is részletezett feltételek.

1. A tápfeszültség alacsonyabb a maximális névleges bemeneti feszültségénél.
Az OMRON tápegység megengedett bemeneti feszültsége 240 VAC +10%-nak megfelelő vagy kevesebb lehet. Csatlakoztatás előtt ellenőrizze a két vezeték közötti bemeneti feszültséget, hogy az megfelel-e ennek a feltételnek.
2. A biztonság érdekében a külső védelmet az N bemeneti vezetékre kell csatlakoztatni.
Az N vezeték nem védi belső biztosíték.
Az N bemeneti vezetékre egy megfelelő biztosítékot vagy megszakítót kell csatlakoztatni a következők szerint.

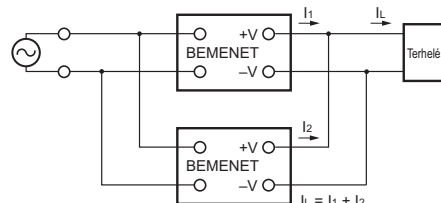


Párhuzamos működés

Az S8VK-G párhuzamosan is üzemeltethető a kimeneti teljesítmény növelése érdekében.

Azonban vegye figyelembe a következő megjegyzéseket, ha a párhuzamos üzemeltetés valóban szükséges.

1. A párhuzamos üzemeltetés környezeti hőmérsékleti tartománya: $-25-40^{\circ}\text{C}$
2. Párhuzamosan legfeljebb két azonos típusú készülék csatlakoztatható.
3. A kimeneti feszültség beállítójával (V.ADJ) állítsa be a két tápegység kimeneti feszültségének eltérését 50 mV vagy ennél alacsonyabb értékre.
4. Az S8VK-G nem rendelkezik áramkiegyensúlyozó funkcióval. Előfordulhat, hogy egy nagy kimeneti feszültségű egység túláramos állapotban működik, ebben az esetben a tápegység élettartama túlságosan lerövidülhet.
A kimeneti feszültség beállítása után győződjön meg róla, hogy két a tápegység kimeneti áramerőssége egyensúlyban van.
5. A párhuzamos üzem nem felel meg az UL 1310 Class2 kimeneti szabványoknak.
6. A párhuzamos üzemhez — az egységek áramerősségeinek kiegyensúlyozása érdekében — minden, a terheléshez és az egységekhez kapcsolódó vezeték hosszúságának és keresztmetszetének a lehető legjobban egyeznie kell.
7. 120 W-os vagy kisebb teljesítményű egységek párhuzamos üzeméhez csatlakoztasson diódákat vagy S8VK-R egységeket az egyes egységek kimenetére, ha hirtelen terhelésváltozás léphet fel az üzemi környezetben.



Referenciaértékek

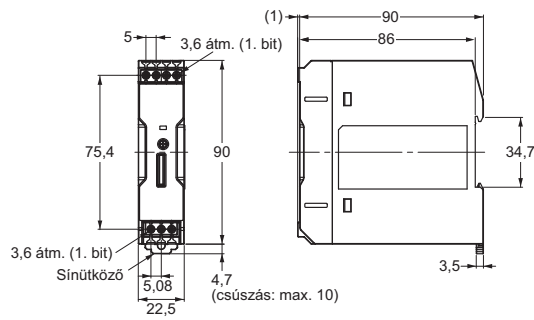
	Érték
Megbízhatóság (MTBF)	Egyfázisú típus
	15 W: 600 000 óra
	30 W: 580 000 óra
	60 W: 590 000 óra
	120 W: 450 000 óra
	240 W: 360 000 óra
480 W: 230 000 óra	
Leírás	Az MTBF a meghibásodások között átlagosan eltelt idő angol nyelvű rövidítése, amelyet az eszköz véletlen meghibásodásának valószínűségéből számolnak ki, az eszközök megbízhatóságát mutatja. Ezért nem feltétlenül a termék élettartamát adja meg.
Várható élettartam	10 év Min.
Leírás	A várható élettartam az átlagos üzemórászámot mutatja 40°C-os környezeti hőmérséklet és 50%-os terhelés mellett. Általában a beépített alumínium elektrolitkondenzátor várható élettartama határozza meg.

S8VK-G

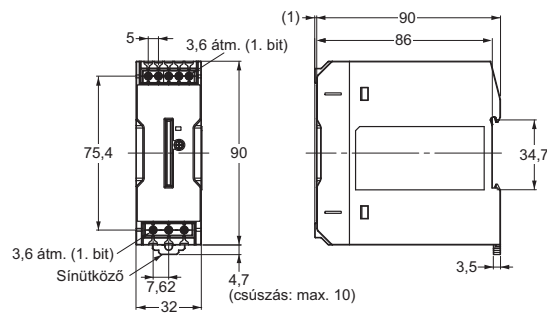
Méreték

(Egység: mm)

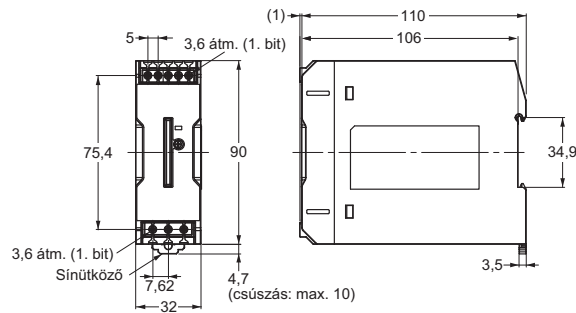
S8VK-G015□□ (15 W)



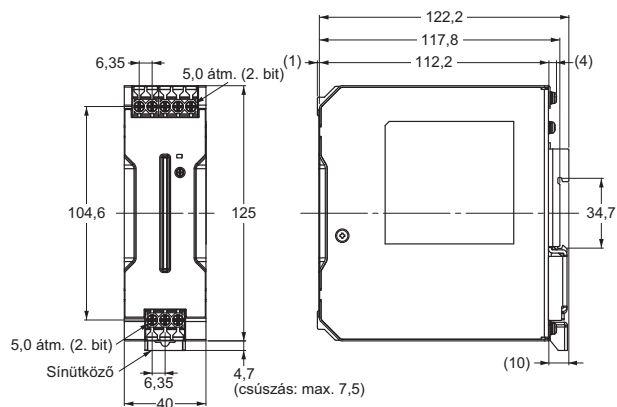
S8VK-G030□□ (30 W)



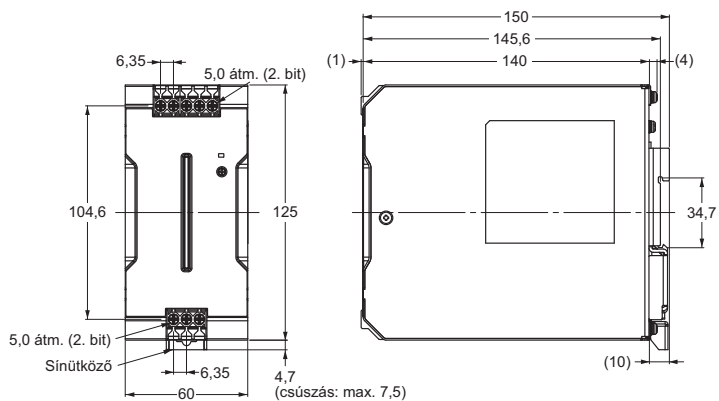
S8VK-G060□□ (60 W)



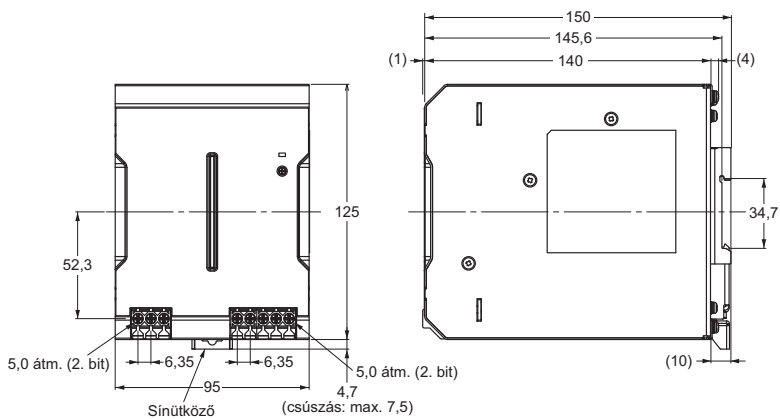
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240□□ (240 W)



S8VK-G480□□ (480 W)



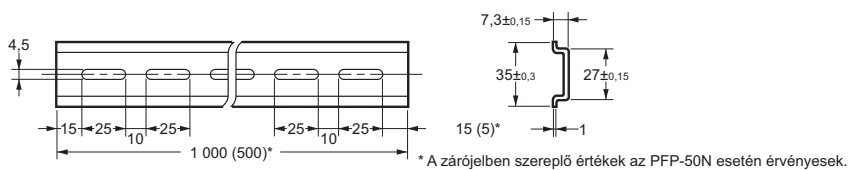
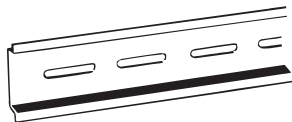
DIN-sín (külön rendelhető)

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

Szerelősín (anyaga: alumínium)

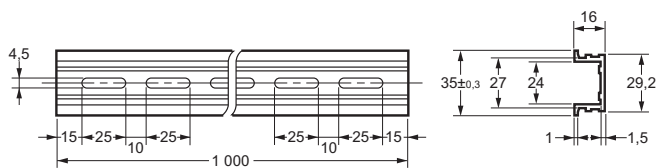
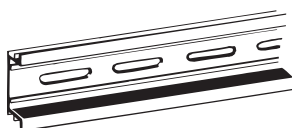
PFP-100N

PFP-50N



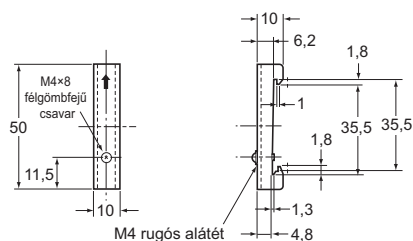
Szerelősín (anyaga: alumínium)

PFP-100N2



Zárólemez

PFP-M



Megjegyzés: Ha fennáll a veszélye, hogy az egység rezgésnek vagy ütéseknek lehet kitéve, használjon DIN acélsínt. Ellenkező esetben fémgörgács keletkezhet az alumínium dörzsöléséből.

Rögzítőelemek

Név	Típus
Elülső rögzítőelem (a 15, 30 és 60 W-os típusokhoz)	S82Y-VS10F
Elülső rögzítőelem (a 120, 240 és 480 W-os típusokhoz)	S82Y-VK10F
Oldalsó rögzítőelem (a 15 W-os típusokhoz)	S82Y-VK15P
Oldalsó rögzítőelem (a 30 és 60 W-os típusokhoz)	S82Y-VS10S
Oldalsó rögzítőelem (a 120 W-os típusokhoz)	S82Y-VK10S
Oldalsó rögzítőelem (a 240 W-os típusokhoz)	S82Y-VK20S


Megnevezés	Típus	Méreték	Megjelenés
Elülső rögzítőelem (a 15, 30 és 60 W-os típusokhoz)	S82Y-VS10F		
Elülső rögzítőelem (a 120, 240 és 480 W-os típusokhoz)	S82Y-VK10F		
Oldalsó rögzítőelem (a 15 W-os típusokhoz)	S82Y-VK15P		<p>Jobb oldalra történő felszerelés</p>

S8VK-G




Megnevezés	Típus	Méreték	Megjelenés
Oldalsó rögzítőelem (a 30 és 60 W-os típusokhoz)	S82Y-VS10S	<p>átm. $4,5\pm 0,1$</p> <p>$t = 2,0$</p>	<p>Bal oldalra történő felszerelés</p> <p>Jobb oldalra történő felszerelés</p>
Oldalsó rögzítőelem (a 120 W-os típusokhoz)	S82Y-VK10S	<p>átm. $4,5\pm 0,1$</p> <p>$t = 2,0$</p>	<p>Bal oldalra történő felszerelés</p> <p>Jobb oldalra történő felszerelés</p>
Oldalsó rögzítőelem (a 240 W-os típusokhoz)	S82Y-VK20S	<p>átm. $4,5\pm 0,1$</p> <p>$t = 2,0$</p>	<p>Bal oldalra történő felszerelés</p> <p>Jobb oldalra történő felszerelés</p>

Biztonsági óvintézkedések

Figyelmeztető jelzések

 FIGYELEM	Olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, amely megfelelő intézkedések nélkül kis vagy közepes személyi sérülést vagy anyagi károkat okozhat.
Biztonságos használat	Kiegészítő megjegyzések, hogy mit kell tenni, vagy elkerülni a termék biztonságos használata érdekében.
Óvintézkedések a rendeltetésszerű használat érdekében	Kiegészítő megjegyzések, hogy mit kell tenni, vagy elkerülni a hibás működés vagy a termék teljesítményét károsan befolyásoló hatás megelőzése érdekében.

A termék biztonsági jelzéseinek értelmezése

	Áramütés veszélyére figyelmeztet bizonyos körülmények között.
	A magas hőmérséklet okozta kisebb személyi sérülésre figyelmeztet.
	Általános kötelező óvintézkedési műveletet jelöl, amelyre nincs külön szimbólum.
	Tiltást jelöl, amikor elektromos áramütés vagy más okból bekövetkező kisebb személyi sérülés kockázata áll fenn a termék szétszerelése esetén.

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. A csatlakozók csavarjait a megadott nyomatékkal (0,5–0,6 N·m) 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 vezetékek, illetve ezek telepítéskor keletkező darabjai.



Biztonságos használat

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 75 N-nál nagyobb erőt a csatlakozókra.
- A bekapcsolás előtt feltétlenül távolítsa el az egységen lévő védőborítást, hogy az ne akadályozza a hőelvezetést.
- Az S8VK-G egységhez csatlakoztatott vezetékeknek a nem normál terhelés okozta füst vagy gyulladás elkerülése érdekében a következő feltételeknek kell eleget tenniük.

Érintkezők és vezetékek

Típus	BEMENET		KIMENET		PE	
	Amerikai huzalvastagság (AWG)	Tömör vezeték/ sodrott vezeték	Amerikai huzalvastagság (AWG)	Tömör vezeték/ sodrott vezeték	Amerikai huzalvastagság (AWG)	Tömör vezeték/ sodrott vezeték
S8VK-G01505	AWG24–12	0,25–4 mm ² / 0,25–2,5 mm ²	AWG20–12	0,5–4 mm ² / 0,5–2,5 mm ²	AWG14 vagy vastagabb	2,5 mm ² vagy vastagabb/ 2,5 mm ² vagy vastagabb
S8VK-G01512			AWG22–12	0,35–4 mm ² / 0,35–2,5 mm ²		
S8VK-G01524			AWG24–12	0,25–4 mm ² / 0,25–2,5 mm ²		
S8VK-G03005	AWG24–12	0,25–4 mm ² / 0,25–2,5 mm ²	AWG18–12	0,75–4 mm ² / 0,75–2,5 mm ²		
S8VK-G03012			AWG20–12	0,5–4 mm ² / 0,5–2,5 mm ²		
S8VK-G03024			AWG22–12	0,35–4 mm ² / 0,35–2,5 mm ²		
S8VK-G06012	AWG22–12	0,35–4 mm ² / 0,35–2,5 mm ²	AWG18–12	0,75–4 mm ² / 0,75–2,5 mm ²		
S8VK-G06024			AWG20–12	0,5–4 mm ² / 0,5–2,5 mm ²		
S8VK-G12024	AWG22–10	0,35–6 mm ² / 0,35–4 mm ²	AWG18–10	0,75–6 mm ² / 0,75–4 mm ²		
S8VK-G24024	AWG20–10	0,5–6 mm ² / 0,5–4 mm ²	AWG14–10	2,5–6 mm ² / 2,5–4 mm ²		
S8VK-G24048			AWG18–10	0,75–6 mm ² / 0,75–4 mm ²		
S8VK-G48024	AWG16–10	1,5–6 mm ² / 1,5–4 mm ²	AWG12–10	4–6 mm ² / 4 mm ²		
S8VK-G48048			AWG14–10	2,5–6 mm ² / 2,5–4 mm ²		

- Távolítsa el az I/O kábelek borítását 8 mm hosszán, ha csavarmentes csatlakozóegységet használ.

Megjegyzés: A névleges kimeneti áramerősség a csatlakozókon 10 A csatlakozónként.

Győződjön meg róla, hogy a csatlakozók névleges értékét meghaladó áramerősség esetén több csatlakozót használjon egyszerre. Amikor 10 A vagy nagyobb áramerősséget alkalmaz, használjon legalább két-két csatlakozót a pozitív és a negatív vezetékekhez.

Telepítési környezet

- Ne használja a tápegységet ütéseknél és rezgéseknél 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 élettartama 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.

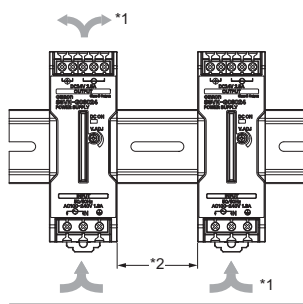
Környezeti működési és tárolási feltételek

- A tápegységet –40 és 85°C közötti hőmérsékleten, valamint 0% és 95% közötti páratartalom mellett tárolja.
- Ne használja a tápegységet a terheléscsökkenési görbe tartományain kívül, mert ez a belső alkatrészek elhasználódását vagy károsodását okozhatja.
- A tápegység 0% és 95% közötti páratartalom mellett használható.
- Ne használja közvetlen napsugárzásnak kitett helyeken.
- Ne használja olyan helyeken, ahol folyadékok, idegen anyagok vagy maró gázok juthatnak a termékek belsejébe.

Óvintézkedések a rendeltetészerű használat érdekében

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.
- Amennyiben a felszereléshez lyukakat kell fúrni, vigyázzon, hogy ne fúrjon bele a termékek belsejébe.



- *1. Levegő áramlása
*2. Min. 20 mm

- Helytelen felszerelés esetén romlik a hőelvezetés, amely a belső alkatrészek elhasználódásához vagy károsodásához vezethet. Az alkalmazott felszerelési iránynak megfelelő terheléscsökkenési görbén belül használja a terméket.
- Használjon szerelőkeretet, ha a terméket lapjával vízszintesen szereli.
- Hátrányosan befolyásolja a hőelvezetést, ha a terméket lapjával vízszintesen szereli, mindig a címkes oldal nézzen felfelé.
- A tápegységet a *Mérési adatok* 9. oldalán terheléscsökkenési görbéjének értékeinél 5°C alacsonyabb értéken működtesse, ha a tápegység jobb és bal oldalán a telepítési távolság min. 10 mm (max. 20 mm).

Túláramvédelem

- A belső alkatrészek elhasználódhatnak vagy megsérülhetnek, ha működés közben tartósan lép fel rövidzárlat vagy túláram.
- A belső alkatrészek elhasználódhatnak vagy megsérülhetnek, ha a tápegység alkalmazása során gyakori a bekapcsolási túláram vagy a túlterhelés. Ilyen alkalmazásokra ne használja a tápegységet.
- A DC ON jelzés (zöld) villog, ha a túlterhelés-védelem funkció működik.

Akkumulátor töltése

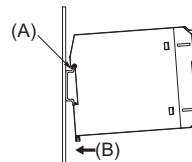
Amennyiben a csatlakoztatott terhelés egy akkumulátor, akkor alkalmazzon túláramvezérlő és túlfeszültségvédő áramkört.

Kimeneti feszültség finombeállítása (V.ADJ)

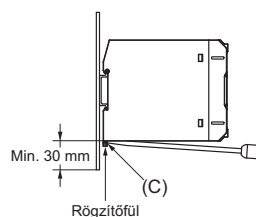
- A kimeneti feszültség finombeállítója (V.ADJ) megsérülhet, ha túl nagy erő alkalmazásával fordítják el. Ne fordítsa el túl nagy erővel a szabályozót.
- A kimeneti feszültség beállítása után ellenőrizze, hogy a kimeneti teljesítmény és a kimeneti áramerősség értéke nem lépi-e túl a névleges kimeneti teljesítményt és a névleges áramerősséget.

Szerelés DIN-sínre

Az egység DIN-sínre való szereléséhez illessze annak akasztóját (A) a sínre, majd nyomja az egységet a (B) irányba.

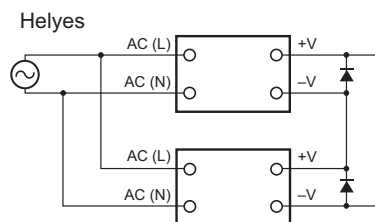


Az egység leszereléséhez húzza le a (C) alkatrészt egy laposfejű csavarhúzóval, majd húzza ki az egységet a helyéről.



Soros működés

Két tápegységet sorba is lehet kötni.



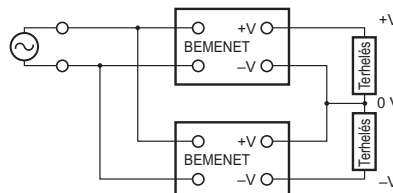
Megjegyzés: 1. A dióda az ábrán látható módon van bekötve. Ha a terhelés rövidre záródik, a tápegységen belül fordított irányú feszültség keletkezik. Ha ilyen történik, akkor az valószínűleg a tápegység elhasználódásához vagy sérüléséhez vezet. A diódát mindig az ábrán látható módon kell bekötni. A következő jellemzőkkel rendelkező diódát válasszon.

Megnevezés	Fém-félvezető dióda
Átütési szilárdság (V_{RRM})	A névleges kimeneti feszültség kétszerese vagy annál nagyobb
Nyitóáram (I_F)	A névleges kimeneti áramerősség kétszerese vagy annál nagyobb

2. Bár eltérő specifikációjú termékeket is lehet sorba kötni, a terhelésen keresztül folyó áramerősség nem haladhatja meg a kisebbik egység névleges kimeneti áramerősségét.

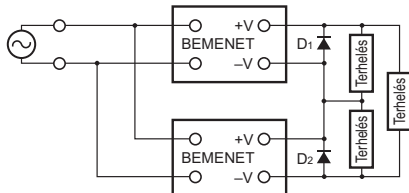
Pozitív/negatív kimenet létrehozása

- A kimenetek változó kimenetek (pl. az elsődleges és a másodlagos áramkörök függetlenek). Ezért pozitív és a negatív kimenet is létrehozható két tápegység használatával. Bármilyen típusal létrehozható pozitív és a negatív kimenet. Pozitív és a negatív kimenet használata esetén csatlakoztasson két azonos típusú tápegységet a következő ábra alapján. (Különböző kimeneti teljesítményű vagy feszültségű kombinációk is létrehozhatók. Azonban, használja a kisebbet maximális névleges kimeneti áramerősségek közül a terheléseken átfolyó áramerősségként.)



- A típustól függően a belső áramkörök sérülhetnek az indítási hibának köszönhetően, ha a bekapcsolás során, ha a sorosan működő terhelés például szervómotor vagy működő erősítő. Ezért csatlakoztasson áthidaló diódákat (D1, D2) az alábbi ábrán látható módon.

Ha soros csatlakoztatást támogató típusok listája szerint nincs szükség külső diódára, akkor a pozitív/negatív kimenet esetén sem szükséges külső dióda.



- Használja a következő információkat útmutatásul a dióda típusához, átütési szilárdságához és áramerősségéhez.

- Típus: Fém-félvezető dióda
- Átütési szilárdság (V_{RRM}): A tápegység névleges kimeneti feszültségének kétszerese vagy annál nagyobb
- Nyitóáram (I_F): A tápegység névleges kimeneti áramerősségének kétszerese vagy annál nagyobb

Biztonsági működés

A biztonsági működésre az S8VK-R képes.

További tájékoztatást az S8VK-R adatlapján olvashat.

Ha nincsen kimeneti feszültség

A kimeneti feszültség hiányának lehetséges oka, hogy működésbe lépett a túláram- vagy a túlfeszültség-védelem. A belső védelem működésbe léphet, ha a tápegység bekapcsolásával egy időben nagy feszültséglökés lép 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 vezetékeit.
- A túlfeszültség vagy a belső védelem ellenőrzése:
Kapcsolja ki egyszer a tápegységet, majd hagyja kikapcsolva legalább 3 percig. Újbóli bekapcsolással ellenőrizze, hogy megszűnt-e az állapot.

Hallható zaj bekapcsoláskor

(120, 180, 240 és 480 W-os típusok)

A tápegységbe harmonikusáram-szűrő áramkör van beépítve. Ez az áramkör a bemenet bekapcsolásakor zajt állíthat elő, de ez csak a belső áramkörök állandósult állapotának eléréséig tart, és nem okoz problémát a termékben.

Olvassa el és értelmezze ezt a dokumentumot

A termék 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 KIFEJEZETTEN, SEM VÉLELMEZETTEN 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 GARANCIÁVÁLLALÁST KIZÁR.

A FELELŐSSÉG KORLÁTOZÁSA

AZ OMRON SEMMILYEN MÓDON NEM FELELŐS A TERMÉKEKKEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES, KÖZVETETT VAGY KÖVETKEZMÉNYKÉNT KIALAKULÓ KÁROKÉRT, JÖVEDELEMKIESÉSÉRT VAGY ÜZLETI VESZTESÉRT MÉG AKKOR SEM, HA AZ ILYEN JELLEGŰ KÖVETELÉS SZERZŐDÉSEN, JÓTÁLLÁSON, 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

OMRON semmilyen felelősséget nem vállal a termék (gépek, berendezések stb.) konkrét felhasználására vonatkozó szabványok, normák vagy rendelkezések betartásáért.

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, AMELYNEK ÜZEMELTETÉSE SORÁN EMBERÉLETRE VAGY ANYAGI JAVAKRA SÚLYOS VESZÉLYT HORDOZÓ KOCKÁZAT MERÜLHET FEL, HA A RENDSZER EGÉSZÉRE A KOCKÁZATOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL KERÜLT MEGTERVEZÉSRE, ÉS HA AZ OMRON TERMÉKEK A FELHASZNÁLÁSI TERÜLETRE VONATKOZÓ MEGFELELŐ MINŐSÍTÉS ÉS TELEPÍTÉS MELLETT TÖLTIK BE SZEREPÜKET A BERENDEZÉS VAGY RENDSZER EGÉSZÉBEN.

PROGRAMOZHATÓ TERMÉKEK

Az OMRON semmilyen módon nem felelős a programozható termékek felhasználó által végrehajtott programozásáért, illetve annak bármely következményéért.

A felelősség elhárítása

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 tűrőhatárok fel vannak tüntetve.

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 összehangba kell hozniuk a tényleges alkalmazás követelményeivel. A valós teljesítményre az OMRON a Garancia és a felelősség korlátozása című szakaszban leírtak szerint vállal garanciát.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Tokyo, JAPAN

Kapcsolat: www.ia.omron.com

Területi központok

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp
Hollandia

Tel.: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

One Commerce Drive Schaumburg,
IL 60173-5302 U.S.A.

Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967

Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China

Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Hivatalos forgalmazó:

© OMRON Corporation 2013 Minden jog fenntartva.
A gyártó fenntartja magának a jogot arra, hogy a termékfejlesztés
érdekében a jellemzőket előzetes értesítés nélkül megváltoztassa.

Cat. No. T056-HU2-01

0213