



KOMPONENTY  
NESÍŤOVÉ ENERGIE

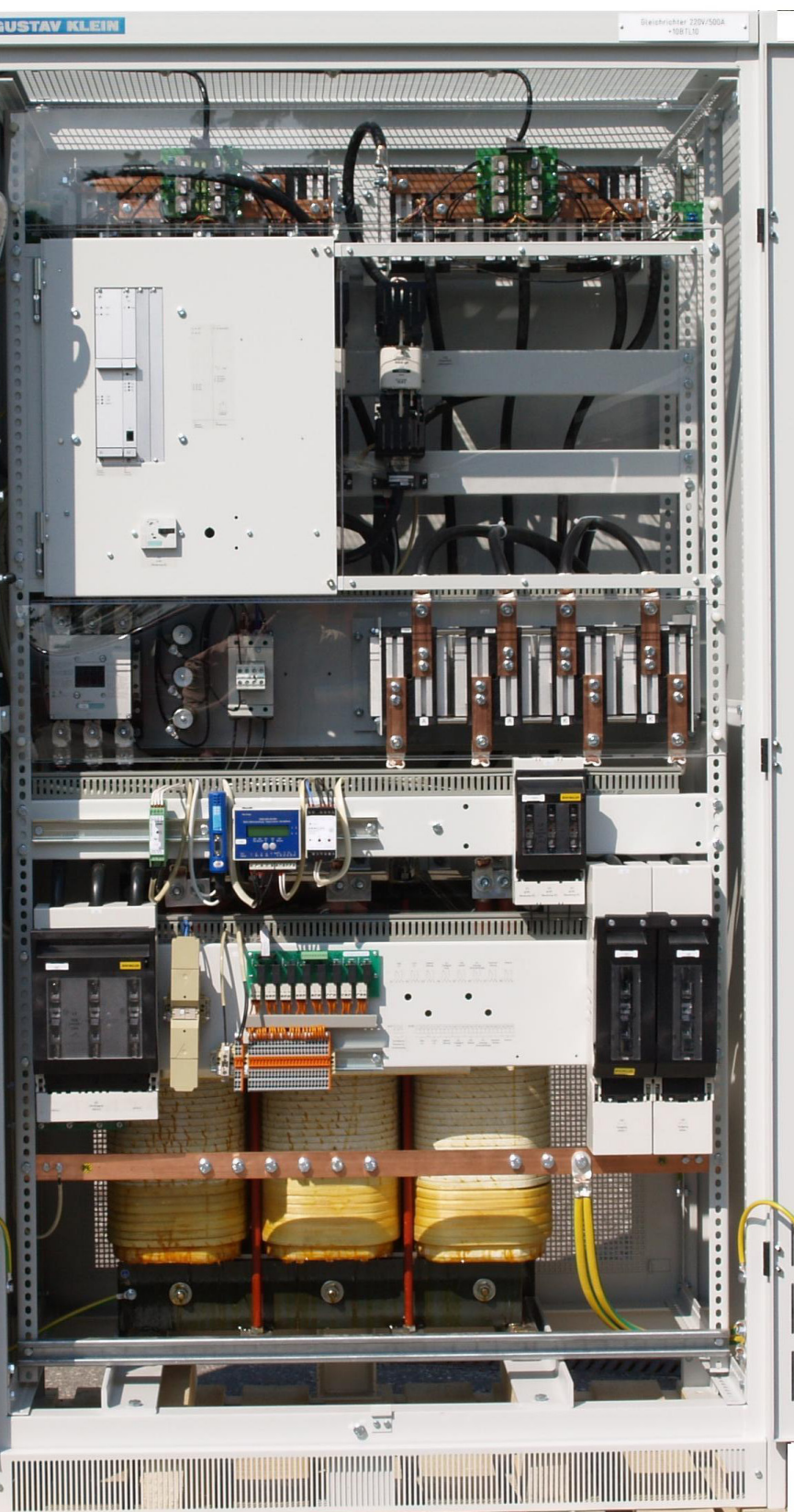
---

TRANSFORMACE ENERGIE

---

USMĚRŇOVAČE

# GR-3812



---

**Tyristorový**

---

**Volně stojící**

---

2-500 kW

---

Vstupní účinnost = 1  
Bez vyšších harmonických  
Nespotřebovává jalový výkon  
Soft start - žádný nárazový proud  
Vysoká efektivita

---

Výrobce



Gustav Klein

VERZE 201505

[www.ibg.cz](http://www.ibg.cz)

<b>Typ usměrňovače</b>		Tyristorový GR-3812
Jmenovitý výkon	[kW]	2 – 500
<b>Vstup usměrňovače</b>		
Síťové napětí*	[V]	400/230 ± 10%, 3~, N, PE
Síťová frekvence*	[Hz]	50, nebo 60 ± 5%
<b>Výstup usměrňovače</b>		
Stejnoseměrné napětí	[V]	24, 48, 60, 110, 220, 372, 700
Rozsah nastavení	[% U <sub>nom</sub> ]	100 – 120
Jmenovitý proud	[A]	20 – 2000
Nabíjecí charakteristika		IU dle DIN 41772 (3 přepínatelné charakteristiky)
Typ baterií		olověné uzavřené, nebo s tekutým elektrolytem; nebo NiCd
Stálé napětí	[V/čl.]	2,23 – 2,4 u olovených / 1,4 – 1,55 u NiCd baterií
Tolerance napětí	[%]	± 0,5
Proudový limit	[%]	nastavitelné na 60 – 105 % jmenovitého proudu
Regulační odchylka při proudovém omezení	[%]	± 2 v napětovém rozsahu 80 až 100 %
Zvlnění napětí bez baterie	[% <sub>ef</sub> ]	≤ 5
EMC		EN 62040-2
Efektivita	[%]	až 97%
Hlučnost	[dBA]	50 – 70
<b>Ostatní parametry</b>		
Pracovní teplota okolí	[°C]	0 až +40
Pracovní prostředí		3K3 dle IEC 60721-3-3 (85% rel. vlhkost, nekondenzující)
Pracovní nadm. výška		1000 m n. m. při jmenovité zátěži
Krytí*		IP 20 dle EN 60529
Nátěr*		RAL 7035, strukturovaná povrchová úprava
Chlazení		“AN” konvekční
Ochrana		polovodičová pojistka na výstupu usměrňovače
Transformátor		oddělovací transformátor dle EN 61558
Usměrňovač		řízený můstek s tyristorem
Přístroje		TFT displej s historií alarmů
Vzdálená signalizace		8 bezpotenciálových kontaktů síťové napájení OK
Indikátory		provoz usměrňovače / porucha nabíjení / vybíjení baterie

\* Jiné varianty na vyžádání