



Aktívne filtre EG-ESP (wall-mount / nástenné) 30A – 100A

Aktívne filtre dokážu opraviť akýkoľvek typ harmonického rušenia, aby chránili systém pred poruchami (napr. vyhorené transformátory, poškodené kondenzátory atď.) a zároveň zlepšili účinník.



Oblasti použitia

- Vysielanie / prenosy
- Nákupné centrá
- Dodávatelia energie
- Dopravná infraštruktúra a riadiace miestnosti
- Ropa a plyn
- Sektor zdravotníctva

Charakteristiky

- Aktívne nástenné filtre ponúkajú najekonomickejšie a najefektívnejšie riešenie.
- Všestranné vďaka modularite, vysokému menovitému prúdu a možnosti paralelného zapojenia až do 400 A pre nástennú verziu.
- EG-ESP je k dispozícii v dvoch verziách, 4 alebo 6 modulov pre 60 A, 80 A alebo 100 A, ktoré je možné použiť aj v zmiešanej konfigurácii v rámci toho istého systému.
- Maximálny výkon s 3-úrovňovou DSP technológiou.
- Ich kompaktný dizajn s vysokou výkonovou hustotou optimalizuje využitie priestoru.
- Viacúčelové: jeden model pokrýva všetky trojfázové systémy (3-vodičové alebo 4-vodičové).
- Korekcia všetkých harmonických až do 51. úrovne (do 25. pre 30 A verziu) s dobou odozvy kratšou ako 1 ms.
- Bez efektu preťaženia.
- Selektívny režim na výber harmonických skreslení, ktoré sa majú korigovať.
- Fázové vyváženie trojfázových záťaží.
- Inštalácia s otvorenou alebo uzavretou slučkou.
- Jeden riadiaci modul spravuje až 8 výkonových modulov.
- Všetky parametre sú ovládané prostredníctvom 7" farebného (2,7" LCD pre 30 A model) dotykového displeja, ktorý zobrazuje: priebeh napätia a prúdu, frekvenčné spektrum, parametre a udalosti.
- Udalosti a parametre je možné stiahnuť na vymeniteľnú SD kartu.
- Pokročilá komunikácia: suché kontakty (3 vstupy a 1 výstup), USB, RS485 Modbus, RJ45 Ethernet, programovateľný e-mailový alarm.

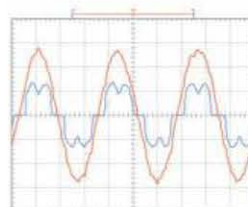
Používateľsky priateľské rozhranie

- 7-palcový farebný dotykový displej možno použiť na nastavenie všetkých parametrov, čítanie súboru denníka udalostí a sťahovanie údajov na vymeniteľnú SD kartu (pre nástenný model 60 A, 80 A, 100 A).
- Môže tiež zobrazovať priebeh napätia a prúdu pred a po aktivácii EG-ESP spolu so stĺpcovým grafom frekvenčného spektra.

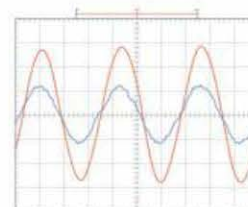


Opravy harmonického skreslenia a účinníka, ktoré je možné skontrolovať na displeji

- EG-ESP nielen aktívne upravuje harmonické prúdu až do 51 úrovne ale zlepšuje aj induktívny alebo kapacitný účinník s dobou odozvy nižšou ako 1 ms. Výhody je možné jednoducho vidieť na displeji.



bez EG-ESP
THDI=30% PF=0,81



s EG-ESP
THDI=4,3% PF=1,0

PMS_EG-ESP_WM / PMA01251012



Technická špecifikácia

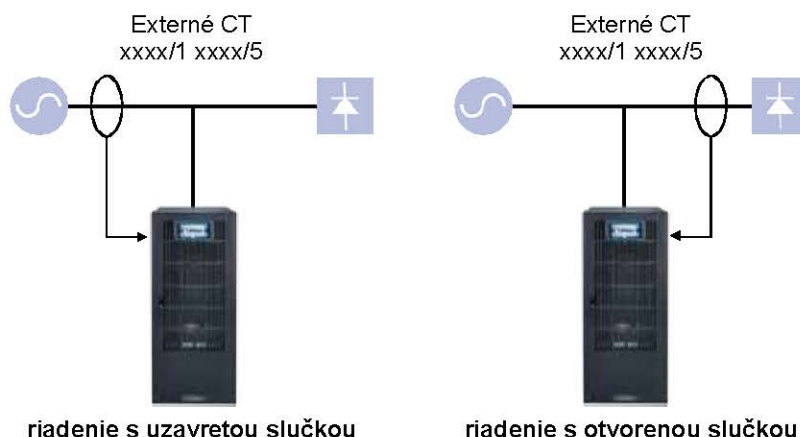
Model	EG-ESP 30	EG-ESP 60	EG-ESP 80	EG-ESP 100
Veľkosť [A]	30	60	80	100
ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY				
Nominálne napätie	400 V +15%, -20%; 480 V +10%, -20%;			
Fázy	3-fázy			
Frekvencia	50/60 ±3 Hz			
Korekcia harmonických	od 2 do 51 ¹⁾			
Korekcia účinníka	kapacitný alebo induktívny (voliteľné)			
Vyváženie záťaže	medzi dvoma fázami a medzi fázou a neutrálom			
Doba odozvy	25 µs			
PROSTREDIE				
Prevádzková teplota	-10°C až +40°C bez poklesu výkonu ²⁾			
Relatívna vlhkosť	<95%			
Nadmorská výška (m.n.m.)	< 1000 m bez poklesu výkonu, > 1000 m pokles výkonu o 1% na každých 100 m			
Hlučnosť - 1 m	<55 dBA	<63 dBA		
VŠEOBECNÉ				
Rozmery (ŠxHxV) mm	348 x 164 x 598	500 x 286 x 775		
Hmotnosť (kg)	16	51	58	60
Krytie	IP30 / IP31			
Pripojenia	4-vodičové / 3- vodičové			
Inštalácia	nástenné			
Typ	monolit			
Paralelné pripojenie až do (A)	120	240	320	400
Max. počet paralelných modulov	4			
TA konfigurácia	TA zdroj: riadenie s uzavretou slučkou – TA záťaž: riadenie s otvorenou slučkou			
KONEKTIVITA				
Užívateľské rozhranie	2.7" far. LCD displej	7" farebný dotykový LCD displej		
Zabudované komunikačné porty	USB, RS-485 ModBus RTU, EPO a karta suchých kontaktov (1 vst. – 3 výst.)	USB, RS-485 ModBus RTU, EPO, Ethernet a karta suchých kontaktov (1 vst. – 3 výst.)		
Softvér	Softvér na monitorovanie a ukladanie údajov.			
NORMY				
Normy	EN61000-6-4, EN55011, CISPR 11, IEC 61000-3-12, IEC 61000-3-11 IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 62477-1, EN 61000-4-8, EN61000-4-34			
Certifikácia	CE, UKCA			

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov bez upozornenia.

Poznámky: 1) pre 30A model do 25 úrovne.

2) EG-ESP 30 model: -10°C až +25°C bez poklesu, nad +25°C automatický pokles na 20A.

Riadenie s otvorenou / uzavretou slučkou



EG-ESP wall-mount

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





Aktívne filtre EG-ESP (modulárne) 400A – 600A

Aktívne filtre dokážu opraviť akýkoľvek typ harmonického rušenia, aby chránili systém pred poruchami (napr. vyhorené transformátory, poškodené kondenzátory atď.) a zároveň zlepšili účinník.

Oblasti použitia

- Vysielanie / prenosy
- Nákupné centrá
- Dodávatelia energie
- Dopravná infraštruktúra a riadiace miestnosti
- Ropa a plyn
- Sektor zdravotníctva



Charakteristiky

- Škálovateľnosť modulárnej verzie chráni vašu investíciu v priebehu času.
- Výkonové moduly sa ľahko inštalujú a sú vymeniteľné za chodu: je možné ich vymeniť počas prevádzky filtra.
- Všestranné vďaka modularite, vysokému menovitému prúdu a možnosti paralelného zapojenia až do 2400 A.
- EG-ESP je k dispozícii v dvoch verziách, 4 alebo 6 modulov pre 60 A, 80 A alebo 100 A, ktoré je možné použiť aj v zmiešanej konfigurácii v rámci toho istého systému.
- Maximálny výkon s 3-úrovňovou DSP technológiou.
- Ich kompaktný dizajn s vysokou výkonomou hustotou optimalizuje využitie priestoru.
- Viacúčelové: jeden model pokrýva všetky trojfázové systémy (3-vodičové alebo 4-vodičové).
- Korekcia všetkých harmonických až do 51. úrovne s dobou odozvy kratšou ako 1 ms.
- Bez efektu preťaženia.
- Selektívny režim na výber harmonických skreslení, ktoré sa majú korigovať.
- Fázové vyváženie trojfázových záťaží.
- Inštalácia s otvorenou alebo uzavretou slučkou.
- Jeden riadiaci modul spravuje až 8 výkonových modulov.
- Všetky parametre sú ovládané prostredníctvom 7" farebného dotykového displeja, ktorý zobrazuje: priebehy napätia a prúdu, frekvenčné spektrum, parametre a udalosti.
- Udalosti a parametre je možné stiahnuť na vymeniteľnú SD kartu.
- Pokročilá komunikácia: suché kontakty (3 vstupy a 1 výstup), USB, RS485 Modbus, RJ45 Ethernet, programovateľný e-mailový alarm.

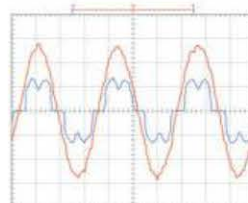
Používateľsky priateľské rozhranie

- 7-palcový farebný dotykový displej možno použiť na nastavenie všetkých parametrov, čítanie súboru denníka udalostí a sťahovanie údajov na vymeniteľnú SD kartu.
- Môže tiež zobrazovať priebeh napätia a prúdu pred a po aktivácii EG-ESP spolu so stĺpcovým grafom frekvenčného spektra.

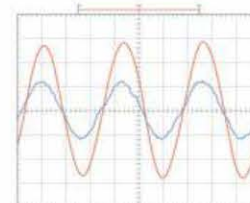


Opravy harmonického skreslenia a účinníka, ktoré je možné skontrolovať na displeji

- EG-ESP nielen aktívne upravuje harmonické prúdy až do 51 úrovne ale zlepšuje aj induktívny alebo kapacitný účinník s dobou odozvy nižšou ako 1 ms. Výhody je možné jednoducho vidieť na displeji.



bez EG-ESP
THDI=30% PF=0,81



s EG-ESP
THDI=4,3% PF=1,0

PMS_EG-ESP_M / PMA01251014

ELTECO GROUP, s. r. o.

Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:

Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk





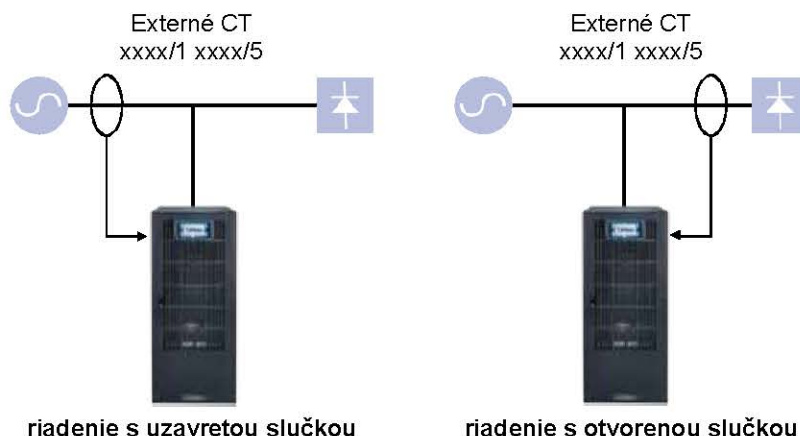
Technická špecifikácia

Model	EG-ESP 400	EG-ESP 600
Veľkosť [A]	400	600
VÝKONOVÝ MODUL [A]	60-80-100	
ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Nominálne napätie	400 V +15%, -20%; 480 V +10%, -20%;	
Fázy	3-fázy	
Frekvencia	50/60 ±3 Hz	
Korekcia harmonických	od 2 do 51	
Korekcia účinníka	kapacitný alebo induktívny (voliteľné)	
Vyváženie záťaže	medzi dvoma fázami a medzi fázou a neutrálom	
Doba odozvy	25 µs	
PROSTREDIE		
Prevádzková teplota	-10°C až +40°C bez poklesu výkonu	
Relatívna vlhkosť	<95%	
Nadmorská výška (m.n.m.)	< 1000 m bez poklesu výkonu, > 1000 m pokles výkonu o 1% na každých 100 m	
Hlučnosť - 1 m	<63 dBA	
VŠEOBECNÉ		
Rozmery (ŠxHxV) mm	600 x 900 x 1500	600 x 900 x 1950
Hmotnosť (kg) ¹⁾	150	196
Krytie	IP21	
Pripojenia	4-vodičové / 3- vodičové	
Inštalácia	umiestnenie na podlahu	
Typ	modulárny	
Paralelné pripojenie až do (A)	2400	
Max. počet modulov na systém (60/80/100 A v zmiešanej konfigurácii)	až 4	až 6
Max. počet paralelných systémov	6	4
TA konfigurácia	TA zdroj: riadenie s uzavretou slučkou – TA záťaž: riadenie s otvorenou slučkou	
KONEKTIVITA		
Užívateľské rozhranie	7" farebný dotykový LCD displej	
Zabudované komunikačné porty	USB, RS-485 ModBus RTU, EPO, Ethernet a suché kontakty relé (1 vst. / 3 výst.)	
Softvér	Softvér na monitorovanie a ukladanie údajov.	
NORMY		
Normy	EN61000-3-4, IEEE 519-1992, EN60146, EN50178; UL508, EN61000-6-4, EN55011, CISPR 11, IEC 61000-3-12, IEC 61000-3-11, IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 62477-1, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN61000-4-34	
Certifikácia	CE, UKCA	

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov bez upozornenia.

Poznámky: 1) Hmotnosť bez riadiaceho modulu a výkonových modulov.

Riadenie s otvorenou / uzavretou slučkou



EG-ESP modular

ELTECO GROUP, s. r. o.
Horný Val 8/17
010 01 Žilina
SLOVAKIA

Kontaktné údaje:
Mobil: +421 903 463 248
e-mail: info@elteco-group.sk
www.elteco-group.sk

