

Harmonik Filtre Datasheet



**ADRES: İkitelli OSB Mah. Çevre 14.
Blok Sok. Telas Blok Dış Kapı No: 1
Kat: 1-2 Başakşehir/İstanbul**

**Tel: +90 212 438 80 24
Faks: +90 212 438 80 25**

info@gruparge.com

1.1. Genel Özellikler

Normal şartlarda şebeke geriliminin sinüs formunda olması istenir. Ancak çeşitli nedenlerle şebeke gerilimi sinüs formundan uzaklaşır ve harmonik adı verilen yüksek frekanslı bileşenler oluşur. Harmonikler belirli sınırları aştığı zaman işletmeler için çok tehlikeli sonuçlar doğurabilir. Bu nedenle harmoniklerin yüksek olduğu işletmelerde kompanzasyon panolarında harmonik filtre reaktörlerinin kullanılması gerekir. Bu şekilde hem sistem için tehlikeli olan rezonans olayları engellenir, hem de kondansatörler harmoniklerin zararlı etkilerinden korunmuş olur.

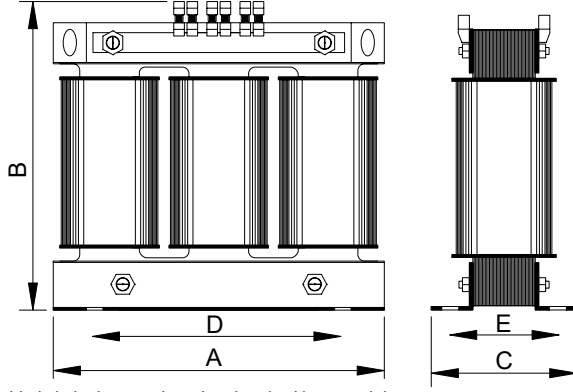
- Yüksek Geçirgenlikli Demir Nüveli, Hava Aralıklı Tasarım
- EN 61000-2-2, EN 61558-2-1, EN 61558-2-20 Standartlarına Uygun Tasarım
- Orta Bacakta Aşırı Isınmaya Karşı Termik Koruma
- Vakum Vernik ile Nemdem Koruma ve Sessiz Çalışma

1.2. Teknik Özellikler

- | | |
|--|---|
| • Standart: EN 60076-6 ve EN 61558-2-20 | • Soğutma: Doğal T40 |
| • Nominal Gerilim: 230 - 690 V AC | • Bağlantı: Klemens, Pabuç veya Baralı |
| • Nominal Güç: 0,5-100 kVAr | • Sarım Malzemesi: Alüminyum ya da Bakır |
| • Nominal Frekans: 50 Hz | • Termik Koruma: 120 °C (NC kontak) |
| • Endüktivite Toleransı: %5 | • Koruma Sınıfı: IP00 |
| • İzolasyon Sınıfı: F Sınıfı 155 °C | • Nüve: Yüksek Geçirgenlikli Demir |
| • Nem Oranı: %95 | Nüve, Hava Aralıklı |

1.3. Teknik Çizimi

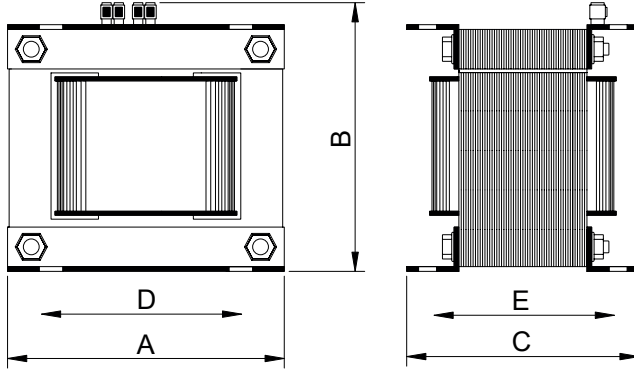
1.3.1. Trifaze Harmonik Filtre (P=%7, THDv<%7 - 189 Hz)



* Tabloda belirtilen ürün boyutları değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRT 10/7-7	180	175	105	125	80
HRT 12.5/7-7	180	175	105	125	80
HRT 15/7-7	180	175	115	125	90
HRT 20/7-7	240	210	105	175	80
HRT 25/7-7	240	210	105	175	80
HRT 30/7-7	240	210	125	175	100
HRT 40/7-7	240	210	135	175	115
HRT 50/7-7	270	240	135	200	125
HRT 60/7-7	270	240	150	200	125
HRT 75/7-7	295	255	175	200	135
HRT 100/7-7	350	310	180	250	145

1.3.2. Monofaze Harmonik Filtre (P=%5.67, %7, %14)



* Tabloda belirtilen ürün boyutları değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.

Monofaze Harmonik Filtre (P=%5.67)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRM 0.5/5.67	84	70	60	70	45
HRM 1.0/5.67	84	70	80	70	65
HRM 1.5/5.67	84	70	80	70	65
HRM 2.5/5.67	96	80	96	80	80
HRM 5.0/5.67	120	100	98	100	80
HRM 7.5/5.67	120	100	120	100	100
HRM 10.0/5.67	150	125	128	125	100

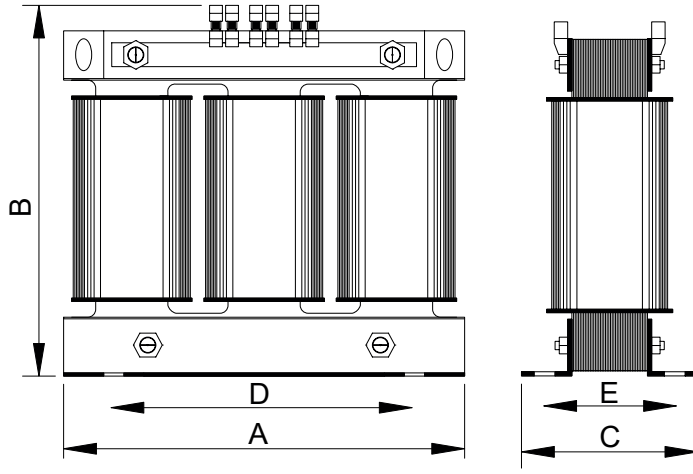
Monofaze Harmonik Filtre (P=%7)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRM 0.5/7	84	70	60	70	45
HRM 1.0/7	84	70	80	70	65
HRM 1.5/7	84	70	80	70	65
HRM 2.5/7	96	80	96	8	80
HRM 5.0/7	120	100	98	100	80
HRM 7.5/7	120	100	120	100	100
HRM 10.0/7	150	125	110	120	80

Monofaze Harmonik Filtre (P=%14)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRM 0.5/14	84	70	60	70	45
HRM 1.0/14	84	70	80	70	65
HRM 1.5/14	84	70	100	70	95
HRM 2.5/14	96	80	96	80	80
HRM 5.0/14	120	100	100	100	80
HRM 7.5/14	120	100	120	100	100
HRM 10.0/14	150	125	150	120	120

1.3.3. Trifaze Harmonik Filtre (P=%5.67, %7, %14)



* Tabloda belirtilen ürün boyutları değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için iletişime geçebilirsiniz.

Trifaze Harmonik Filtre (P=% 5.67 - 210 Hz)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRT 0.5/5.67	150	148	72	100	52
HRT 1.0/5.67	150	148	72	100	52
HRT 1.5/5.67	150	148	72	100	52
HRT 2.5/5.67	150	148	72	100	52
HRT 3.12/5.67	150	148	72	100	52
HRT 5.0/5.67	150	148	89	100	70
HRT 6.25/5.67	180	170	97	125	72
HRT 7.5/5.67	180	170	97	125	72
HRT 10.0/5.67	180	180	105	125	80
HRT 12.5/5.67	180	180	105	125	80
HRT 15.0/5.67	235	230	100	175	80
HRT 20.0/5.67	235	230	100	175	80
HRT 25.0/5.67	240	235	120	175	100
HRT 30.0/5.67	270	240	135	200	110
HRT 40.0/5.67	270	240	150	200	125
HRT 50.0/5.67	295	255	165	200	130
HRT 60.0/5.67	295	255	170	200	135
HRT 75.0/5.67	355	310	170	250	135
HRT 100.0/5.67	355	310	190	250	155

Trifaze Harmonik Filtre (P=% 7, THDv<%8 - 189 Hz)

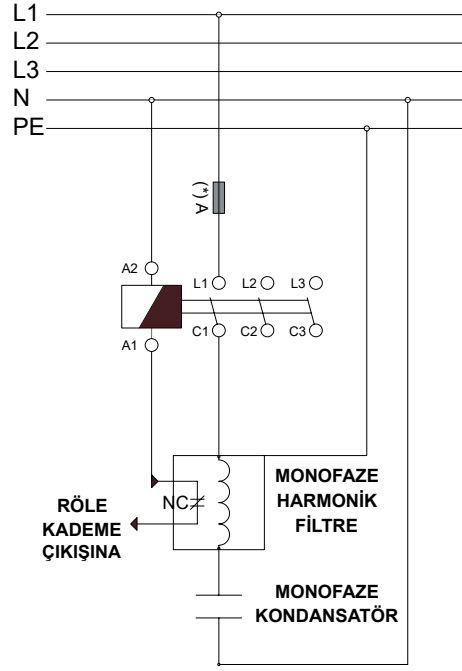
Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRT 0.5/7-8	150	148	72	100	52
HRT 1.0/7-8	150	148	72	100	52
HRT 1.5/7-8	150	148	72	100	52
HRT 2.5/7-8	150	148	72	100	52
HRT 3.12/7-8	150	148	72	100	52
HRT 5.0/7-8	180	175	85	125	60
HRT 6.25/7-8	180	175	85	125	60
HRT 7.5/7-8	180	175	105	125	80
HRT 10.0/7-8	180	175	115	125	90
HRT 12.5/7-8	180	175	115	125	90
HRT 15.0/7-8	180	175	115	125	90
HRT 20.0/7-8	240	210	105	175	80
HRT 25.0/7-8	240	210	125	175	80
HRT 30.0/7-8	240	210	135	175	110
HRT 40.0/7-8	300	255	145	200	105
HRT 50.0/7-8	270	240	150	200	125
HRT 60.0/7-8	295	255	175	200	135
HRT 75.0/7-8	295	255	205	200	165
HRT 100.0/7-8	355	310	195	250	155

Trifaze Harmonik Filtre (P=% 14 - 134 Hz)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRT 0.5/14	150	150	72	100	55
HRT 1.0/14	150	150	72	100	55
HRT 1.5/14	150	150	72	100	55
HRT 2.5/14	180	175	85	125	60
HRT 3.12/14	180	175	85	125	60
HRT 5.0/14	180	175	115	125	90
HRT 6.25/14	180	175	115	125	90
HRT 7.5/14	240	225	100	175	75
HRT 10.0/14	240	225	100	175	75
HRT 12.5/14	240	225	100	175	75
HRT 15.0/14	240	225	110	175	85
HRT 20.0/14	270	240	135	200	110
HRT 25.0/14	270	240	150	200	125
HRT 30.0/14	295	255	165	200	130
HRT 40.0/14	295	255	170	200	135
HRT 50.0/14	300	255	180	200	145
HRT 60.0/14	355	310	190	250	155
HRT 75.0/14	355	310	210	250	175
HRT 100.0/14	400	360	210	250	175

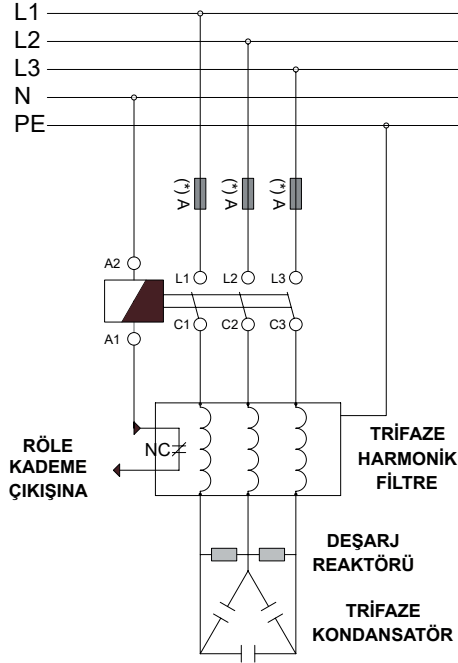
1.4. Bağlantı Şeması

1.4.1. Monofaze Harmonik Filtre (P=%5.67, %7, %14)



(*)Kullanılması önerilen sigorta akımı ve kablo kesiti için, lütfen seçeceğiniz ürün ile ilgili bölümde bulunan nominal çalışma akımı tablosuna bakınız.

1.4.2. Trifaze Harmonik Filtre (P=%5.67, %7, %14)



(*)Kullanılması önerilen sigorta akımı ve kablo kesiti için, lütfen seçeceğiniz ürün ile ilgili bölümde bulunan nominal çalışma akımı tablosuna bakınız.