

A03VH-H / A05VH-H

FLAT FLEXIBLE PVC TWIN CORD

PVC-Insulated Flat Twin Cable

FLEXIBLE
DESIGNSMALL BENDING
RADIUSFLAME
RETARDANTRoHS
COMPLIANTINDOOR
APPLICATION

APPLICATION

- Portable electrical appliances used in dry indoor areas
- Mobile devices subjected to low mechanical stress
- Light-duty power and connection leads
- Applications requiring a flat, flexible twin-core construction

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Class 5 fine-stranded copper
2	Insulation	Polyvinyl chloride (PVC)
3	Core Arrangement	Two parallel insulated conductors in a flat twin construction
4	Core Identification	One core identified by a continuous red longitudinal stripe
5	Cable Form	Flat, flexible, twin-core cord
6	Type / Rated Voltage	A03VH-H: 300/300 V; A05VH-H: 300/500 V

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Maximum Operating Temperature	70	°C
Maximum Short-Circuit Temperature	160	°C
Rated Voltage	A03VH-H: 300/300; A05VH-H: 300/500	V
AC Test Voltage	2	kV
Minimum Bending Radius	$D \leq 8 \text{ mm}$: 4D; $8 < D \leq 12 \text{ mm}$: 5D; $D > 12 \text{ mm}$: 6D	-
Vertical Flame Propagation Test	EN 60332-1-2	-
Material Compliance	RoHS & REACH compliant; lead-free	-
Application Conditions	Dry areas; low mechanical stress	-

DIMENSIONAL DATA

Type	Nominal Cross-section mm ²	Approx. Overall Dimensions mm	Approx. Net Weight kg/km	Max. Conductor Resistance at 20 °C Ω/km	Current Carrying Capacity in Air A
A03VH-H	2 x 0.50	2.5 x 5.0	22	39.0	3
A03VH-H	2 x 0.75	2.7 x 5.5	29	26.0	6
A05VH-H	2 x 1.0	3.1 x 6.4	36	19.5	10
A05VH-H	2 x 1.5	3.4 x 7.0	46	13.3	16
A05VH-H	2 x 2.5	3.8 x 7.8	65	7.98	25
A05VH-H	2 x 4	4.5 x 9.2	99	4.95	32
A05VH-H	2 x 6	5.3 x 10.8	142	3.30	40

STANDARDS & COMPLIANCE

- Class 5 fine-stranded copper conductor
- A03VH-H rated 300/300 V
- Polyvinyl chloride (PVC) insulation
- A05VH-H rated 300/500 V
- EN 60332-1-2 flame propagation test
- RoHS & REACH compliant
- Lead-free construction
- Dry areas and low mechanical stress

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
A03VH-H	Flat Flexible PVC Twin Cord, 300/300 V	On request
A05VH-H	Flat Flexible PVC Twin Cord, 300/500 V	On request

MARKING (Example)

ATEK KABLO - [A03VH-H / A05VH-H] - [2 x Cross-section] - [Rated Voltage] - EN 60332-1-2 - [Batch No] - [Meter Mark]

NOTES

- Flat twin construction is intended for portable or mobile electrical appliances in dry areas.
- Use is limited to applications with low mechanical stress.
- One core is identified by a continuous red longitudinal stripe.
- Overall dimensions and net weights are approximate values.

KULLANIM ALANLARI

- Kuru iç ortamlarda kullanılan taşınabilir elektrikli cihazlar
- Düşük mekanik zorlamaya maruz kalan hareketli cihaz bağlantıları
- Hafif hizmet tipi enerji ve bağlantı kabloları
- Yassı ve esnek ikiz damar yapısı gerektiren uygulamalar

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	Sınıf 5 ince çok telli bakır
2	Yalıtkan	Polivinil klorür (PVC)
3	Damar Yerleşimi	Yassı ikiz yapıda paralel iki yalıtılmış iletken
4	Damar Tanımlama	Bir damarda sürekli kırmızı boyuna çizgi
5	Kablo Formu	Yassı, esnek, iki damarlı kordon
6	Tip / Beyan Gerilimi	A03VH-H: 300/300 V; A05VH-H: 300/500 V

TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	70	°C
Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı	160	°C
Beyan Gerilimi	A03VH-H: 300/300; A05VH-H: 300/500	V
AC Test Gerilimi	2	kV
Minimum Bükülme Yarıçapı	$D \leq 8 \text{ mm}$: 4D; $8 < D \leq 12 \text{ mm}$: 5D; $D > 12 \text{ mm}$: 6D	-
Tek Kablo Düşev Alev Yayımla Testi	EN 60332-1-2	-
Malzeme Uygunluğu	RoHS & REACH uyumlu; kursunsuz	-
Kullanım Koşulları	Kuru alanlar; düşük mekanik zorlama	-

BOYUTSAL VERİLER

Tip	Nominal Kesit mm ²	Yaklaşık Dış Ölçü mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km	Maks. İletken Direnci (20 °C) Ω/km	Havada Akım Taşıma Kapasitesi A
A03VH-H	2 x 0.50	2.5 x 5.0	22	39.0	3
A03VH-H	2 x 0.75	2.7 x 5.5	29	26.0	6
A05VH-H	2 x 1.0	3.1 x 6.4	36	19.5	10
A05VH-H	2 x 1.5	3.4 x 7.0	46	13.3	16
A05VH-H	2 x 2.5	3.8 x 7.8	65	7.98	25
A05VH-H	2 x 4	4.5 x 9.2	99	4.95	32
A05VH-H	2 x 6	5.3 x 10.8	142	3.30	40

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- Sınıf 5 ince çok telli bakır iletken
- A03VH-H beyan gerilimi 300/300 V
- Polivinil klorür (PVC) yalıtkan
- A05VH-H beyan gerilimi 300/500 V
- EN 60332-1-2 alev yayılma testi
- RoHS & REACH uyumlu
- Kurşunsuz yapı
- Kuru alanlar ve düşük mekanik zorlama

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
A03VH-H	300/300 V Yassı Esnek PVC İkiz Kordon	Talebe göre
A05VH-H	300/500 V Yassı Esnek PVC İkiz Kordon	Talebe göre

İŞARETLEME (Örnek)

ATEK KABLO - [A03VH-H / A05VH-H] - [2 x Kesit] - [Beyan Gerilimi] - EN 60332-1-2 - [Parti No] - [Metre İşareti]

NOTLAR

- Yassı ikiz yapı, kuru alanlardaki taşınabilir veya hareketli elektrikli cihaz uygulamaları içindir.
- Kullanım, düşük mekanik zorlamalı uygulamalarla sınırlıdır.
- Bir damar sürekli kırmızı boyuna çizgiyle tanımlanır.
- Dış ölçü ve net ağırlık değerleri yaklaşık değerlerdir.