

V-образный эквивалент сети питания ESH3-Z6



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://rohdeschwarz.nt-rt.ru> || rwz@nt-rt.ru

R&S®ESH3-Z6

V-Network

At a glance

The R&S®ESH3-Z6 single-phase V-network with a simulating impedance of $5 \mu\text{H} \parallel 50 \Omega$ meets the requirements of EN 55025/CISPR 25 as well as MIL-STD-461¹⁾, DEF-STAN 59-411 and DO-160 in the frequency range from 100 kHz to 200 MHz.

The R&S®ESH3-Z6 is rated for a continuous current of up to 100 A and can handle surges of up to 500 A for a maximum of 30 s.

The R&S®ESH3-Z6 V-network comes with a calibration report for the voltage division factor.

Design

The R&S®ESH3-Z6 V-network has screw terminals with a large contact area for low-impedance connection to the equipment under test (EUT) and the power supply using cable lugs. Plastic covers on both connections protect against accidental contact.

Key facts

- 0.1 MHz to 200 MHz
- Continuous current of up to 100 A
- Calibration in line with CISPR 25: 2016 (Edition 4)

¹⁾ The current MIL-STD-461 standard requires an impedance of $50 \mu\text{H} \parallel 50 \Omega$. A possible alternative for CE101 and CE102 testing is $5 \mu\text{F} \parallel 50 \Omega$, e.g. for smaller platforms (power distribution less than 50 m) such as fighter aircraft.

Specifications

Specifications	
Frequency range	0.1 MHz to 200 MHz
Simulating impedance	5 μ H 50 Ω
Max. permissible error limits (in line with CISPR 25)	$\pm 20\%$ (magnitude)
Max. permissible continuous current	100 A
Max. permissible continuous current (up to $T_o = +35^\circ\text{C}$)	115 A
Max. permissible short-time current (up to 30 s)	500 A
Max. permissible operating voltage	
DC	600 V
AC	250 V
AC supply frequency range	0 Hz to 440 Hz
Connectors	
Power supply	M8 screw terminal
EUT	M8 screw terminal
Ground	2 x M8 screw terminals
Reference ground	uninsulated baseplate for screwing on ground plane
RF connector	N female
General data	
Operating temperature range	0°C to +50°C
Storage temperature range	-25°C to +70°C
Dimensions (W x H x D)	122 mm x 128 mm x 322 mm (4.8 in x 5.04 in x 12.7 in)
Weight	1.9 kg (4.19 lb)
Electrical safety	in line with EN 61010-1, see notes in manual

Ordering information

Designation	Type	Order number
V-network	R&S®ESH3-Z6	836.5016.52
Accessories supplied		
Cable lugs (4 x), calibration report for voltage division factor		

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://rohdeschwarz.nt-rt.ru> || rwz@nt-rt.ru