

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.elkos.nt-rt.ru | | eow@nt-rt.ru

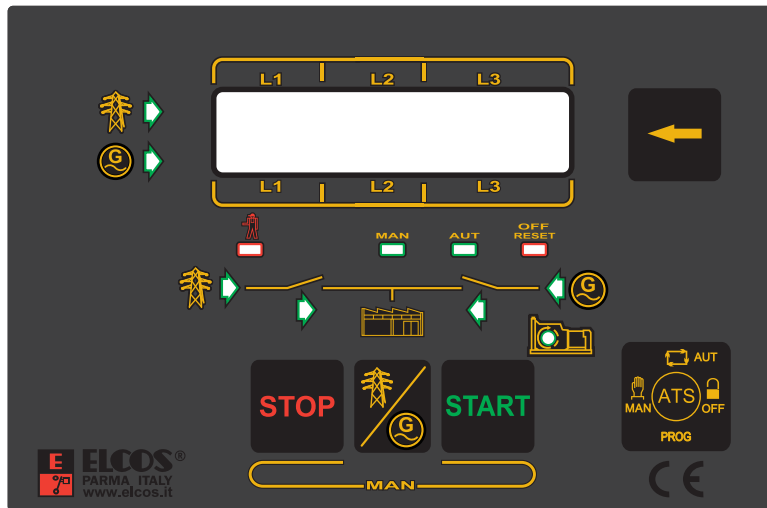
Технические характеристики на коммутационные блоки ATS-150 компании **ELCOS**

ATS-150

Developed to equip mains/genset switching panels.

It controls and operates genset, connecting the power user to the mains or generator.

USER'S MANUAL



Complete with backlit display

to view:

- Three voltmeters for the mains.
- Three voltmeters for the generator.
- Three mains/generator ammeters.
- Mains/generator frequency meter.
- Mains/generator kVA power (apparent).
- Battery voltmeter.

Functions:

- Automatic monitoring of anomalies with display messages.
- Complete three-phase voltmetric control of mains and genset (undervoltage, overvoltage, phase asymmetry, incorrect phase sequence, underfrequency and overfrequency).
- Genset start-up and stop buttons.
- Button to deviate power user to the mains or generator.
- Mains and generator indicators.
- Switching indicators.
- Texts in 6 languages: Italian, English, French, German, Spanish and Portuguese.
- RS485 serial port.
- MOD Bus RTU Protocol.
- Remote controls (start, stop, EJP).
- Clock for programming genset starting or stopping.

SPECIFICATIONS

Power supply			
Suitable for batteries		12 Vdc	24 Vdc
Operating range		8 ÷ 48Vdc	
Absorption		130mA to 12Vdc	70mA to 24Vdc
Voltage dip on battery power supply		From 10Vdc to 0Vdc for 250ms	
Digital inputs			
Type of input	Terminal 30, 33	Negative	
	Terminal 21, 22, 70A	Positive	
Maximum current supplied	Terminal 30, 33	0.30mA	
Input impedance	Terminal 21,22, 70A	9k Ω	
Voltage threshold for low signal		≤ 0.2Vdc	
Voltage threshold for high signal		≥ 2Vdc	
Mains/generator voltmetric inputs			
Dielectric strength voltage between battery voltage circuits and mains/generator voltage circuits		3750Vac 50Hz 1sec	
Rated insulation voltage	Mains voltage terminal	600Vac	
	Genset voltage terminal	600Vac	
	Battery voltage terminal	48Vac	
Measurement range		80 ÷ 570Vac (three-phase)	45 ÷ 340Vac (single-phase)
Accuracy		±1%	
Frequency meter			
Measurement range		45 ÷ 85Hz	
Accuracy		±0,1Hz	
Amperometric input			
Measurement range		20mA ÷ 6Aac	
Amperometric transformer ratio		/5	
Maximum displayable current		4800Aac	
Accuracy		±1%	
Digital outputs			
Type of output	Terminal 30A, 30B	Clean contact	
	Terminal 70B	Positive (battery voltage)	
Maximum load	Terminal 30A, 30B	0.25 A	
	Terminal 17	1.5 A	
Contactors command outputs			
Type of output		Clean contact	
Maximum applicable voltage		275Vac	
Maximum load		3 A	
Power displayed (kVA)			
Accuracy		±2%	
Lines of communication			
RS485 (Not opto isolated)	Baud-rate	1200 ÷ 115200 bps	
	Parity	None/even	
Environmental conditions			
Operating temperature		-20 ÷ 60°C	
Storage temperature		-20 ÷ 60°C	
Relative humidity		≤ 80%	
Protection class			
Back		IP 20	
Front		IP 64	
Container			
Weight		450g	
Dimensions (LxHxW)		157x109x74mm	
Perforations		137x88mm	

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.elkos.nt-rt.ru | eow@nt-rt.ru