TITAN 5 КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМП IP66

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

TITAN 5 корпус металлический ЩМП IP66 товарного знака IEK (далее –корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов автоматизации технологических процессов и распределительного типа.

Корпус устанавливается в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ, с естественной вентиляцией. Допускается установка на открытом воздухе.

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха: от минус 60 °С до плюс 40 °С;

– относительная влажность воздуха (среднегодовое значение) – 75 % при температуре плюс 15 °С.

Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям YKM.001.2015 ТУ.

Технические данные

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 3.

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

Нижняя поверхность корпуса имеет окна для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

Внутри корпуса установлена монтажная панель для установки электрической аппаратуры.

Комплектность

В комплект поставки входит:

– корпус металлический – 1 шт.;

– болт фланцевый М6×14 – 4 шт.;

– гайка фланцевая М6 – 6 шт.;

– зацеп – 4 шт.;

– втулка – 4 шт.

– провод заземления – 1 шт.;

– ключ – 1 шт.;

– знак «Заземление» – 2 шт.;

– знак «Осторожно! Электрическое напряжение» – 1 шт.;

– инструкция по монтажу – 1 экз.;

– паспорт – 1 экз.;

– упаковка – 1 шт.

Правила и условия эффективного и безопасного использования

Меры безопасности

Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты. Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства. Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену корпуса на подобное или с улучшенными характеристиками.

Правила монтажа

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Открыть дверцу корпуса, снять монтажную панель.

Установить корпус на место эксплуатации и надёжно закрепить его.

Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные поверхности узлов заземления.

Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие внутри корпуса.

Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно! Электрическое напряжение» — на дверцу.

Установить монтажную панель в корпус и выполнить внутренние электрические соединения.

Подключить вводные и отходящие проводники.

Закрыть на ключ (и) дверцу корпуса.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование корпуса допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 15. Допускается влажность 100 % при температуре 25 °С.

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 5 лет со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Срок службы корпуса – 15 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

Таблица/Table/Keste/Таблиця/Lentel/Tabe/Tabula 1

Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики / Parametrai / Parameetrid / Parametri	Значение/Value/ Mäni /Значення/Vidurkis/Näit/Vērtība
Номинальный ток, А / Rated current, A / Nominaldy tok, A / Номінальний струм, А / Nominali srovė, A / Nimivool, A / Nominālā strāva, A	≤ 630
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection IEC 60529 / IEC 60529 boiynşa qorğau därejesi / Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529 / Apsaugos klasė pagal IEC 60529 / Kaitsetase vastavalt IEC 60529 / Aizsardzības pakāpe saskaņā ar IEC 60529	IP66
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to the IEC 62262 / IEC 62262 boiynşa syrtqy mehanikalyq äserden qorğau därejesi / Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу згідно IEC 62262 / Apsaugos klasė nuo išorinio mechaninio poveikio pagal IEC 62262 / Kaitsetase välise mehaanilise mõju eest vastavalt IEC 62262 / Aizsardzības pakāpe no ārējā mehāniskās iedarbības saskaņā ar IEC 62262	IK10
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic version according / MEMST 15150 boiynşa klimattyq oryndalymy / Кліматичне виконання згідно ГОСТ 15150 / Klimato modifikacija pagal / Kliimatingimused vastavalt / Klimatiskais izpildījums saskaņā	УХЛ1/ NF1 (mild-cold climate)
Защитное покрытие / Protective coating / Qorğanyş jabyn / Захисне покриття / Apsauginė danga / Kaitsekate / Aizsargpārklājums	полиэфирная порошковая краска / polyester powder paint / poliefirlik ūntaq boяu / поліефірна порошкова фарба / poliesterio milteliniai dažai / polüestripulbervärv / poliestera pulvera krāsa
Цвет покрытия / Coating color / Jabyn tüsi / Колір покриття / Dangos spalva / Katte värv / Pārklājuma krāsa	RAL 7035
Расположение вводных отверстий / Location of the inlet holes / Kirispe saŋylaulardyŋ ornalasuy / Розташування ввідних отворів / Įvedimo angų vieta / Sisselaskeavade asukoht / Ievades atvērumu izvietojums	снизу / from the bottom / tömennen / знизу / iš apačios / all / apakšējais
Ремонтопригодность / Repairability / Jöndeuge jaramdylyğy / Ремонтопридатність / Pataisomumas / Remonditavus / Remontējamība	неремонтопригодные / non-repairable / jöndeuge jaramsyz / неремонтопридатні / nepataisomi / parandamatu / nav remontējams

Таблица/Table/Keste/Таблиця/Lentel/Tabe/Tabula 2

Модель корпуса / Enclosure model / Korpus modeli / Модель корпусу / Korpuso modelis / Korpuse mudel / Korpusa modelis	Основные габариты, мм / Main dimensions, mm / Negizgi gabaritteri, mm / Основні габарити, мм / Pagrindiniai išmatavimai, mm / Peamised mõõtmed, mm / Galvenie izmēri, mm			Масса, кг, не более / Weight, kg max. / Salmağy, kg, aspaidy / Маса, кг, не більше / Masė, kg, ne daugiau / Mass, kg alla / Svars, kg, nepārsniedz	Максимальная статическая нагрузка на панель/оболочку, Н / Maximum static load on the panel/enclosure, N / Panelge/qabyqşağa maksimall statikalyq jükteme, N / Максимальне статичне навантаження на панель/оболонку, Н / Maksimalus statinis krūvis plokštei/dangai, N / Maksimaalne staatiline koormus paneelile / kestale, H / Maksimālā statiskā slodze uz paneli / apvalku, N
	Высота / Height / Biiktigi / Висота / Aukštis / Kõrgus / Augstums	Ширина/ Width / Eni / Ширина / Plotis / Laius / Platums	Глубина / Depth / Tereŋdigi / Глибина / Gylis / Sügavus / Dziļums		
ЩМП-30.30.20	300	300	200	6,37	5 / 15
ЩМП-40.30.15	400	300	150	6,97	7 / 20
ЩМП-40.30.20	400	300	200	7,87	7 / 20
ЩМП-40.40.15	400	400	150	8,61	10 / 25
ЩМП-40.40.20	400	400	200	9,65	10 / 25
ЩМП-40.40.25	400	400	250	10,42	10 / 25
ЩМП-40.60.15	400	600	150	11,88	10 / 25
ЩМП-40.60.25	400	600	250	14,18	10 / 40
ЩМП-50.40.15	500	400	150	10,53	10 / 40

Продолжение таблицы 2 / Continuation of the table 2 / 2-kesteniŋ jalğasy / Продовження таблиці 2 / 2 lentelės tęsinys / Tabeli 2 jätk / 2. tabulas turpinājums

Модель корпуса / Enclosure model / Korpus modeli / Модель корпусу / Korpuso modelis / Korpuse mudel / Korpusa modelis	Основные габариты, мм / Main dimensions, mm / Negizgi gabaritteri, mm / Основні габарити, мм / Pagrindiniai išmatavimai, mm / Peamised mõõtmed, mm / Galvenie izmēri, mm			Масса, кг, не более / Weight, kg max. / Salmağy, kg, aspaidy / Маса, кг, не більше / Masė, kg, ne daugiau / Mass, kg alla / Svars, kg, nepārsniedz	Максимальная статическая нагрузка на панель/оболочку, Н / Maximum static load on the panel/enclosure, N / Panelge/qabyqşağa maksimall statikalyq jükteme, N / Максимальне статичне навантаження на панель/оболонку, Н / Maksimalus statinis krūvis plokštei/dangai, N / Maksimaalne staatiline koormus paneelile / kestale, H / Maksimālā statiskā slodze uz paneli / apvalku, N
	Высота / Height / Biiktigi / Висота / Aukštis / Kõrgus / Augstums	Ширина/ Width / Eni / Ширина / Plotis / Laius / Platums	Глубина / Depth / Tereŋdigi / Глибина / Gylis / Sügavus / Dziļums		
ЩМП-50.40.20	500	400	200	11,64	10 / 40
ЩМП-50.40.25	500	400	250	12,53	10 / 40
ЩМП-60.40.40	600	400	400	17,24	10 / 40
ЩМП-60.50.15	600	500	150	14,50	10 / 50
ЩМП-60.50.20	600	500	200	15,90	10 / 50
ЩМП-60.50.25	600	500	250	16,94	10 / 50
ЩМП-60.60.40	600	600	400	21,77	10 / 50
ЩМП-70.50.20	700	500	200	18,05	15 / 60
ЩМП-80.60.25	800	600	250	31,10	15 / 80
ЩМП-80.60.30	800	600	300	33,50	15 / 80
ЩМП-80.60.40	800	600	400	36,05	15 / 80
ЩМП-80.80.40	800	800	400	44,70	15 / 80
ЩМП-100.60.30	1000	600	300	41,54	15 / 100
ЩМП-100.80.30	1000	800	300	52,20	15 / 100
ЩМП-100.80.40	1000	800	400	56,55	15 / 100
ЩМП-120.60.30	1200	600	300	46,10	15 / 120
ЩМП-120.60.40	1200	600	400	50,50	15 / 120
ЩМП-120.80.30	1200	800	300	57,10	15 / 120
ЩМП-120.80.40	1200	800	400	61,80	15 / 120
ЩМП-140.60.30	1400	600	300	52,60	15 / 150

Таблица/Table/Keste/Таблиця/Lentel/Tabe/Tabula 3

Модель корпуса / Enclosure model / Korpus modeli / Модель корпусу / Korpuso modelis / Korpuse mudel / Korpusa modelis	Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Tiimdi quat şyğyny, Vt / Втрата ефективної потужності, Вт / Aktyviosios galios nuostoliai, W / Efektiivse võimsuse kaotamine, W / Efektīvās jaudas zudums, W	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩМП-30.30.20	50	40	–	44
ЩМП-40.30.15	50	40	–	44
ЩМП-40.30.20	50	40	–	44
ЩМП-40.40.15	100	40	–	44
ЩМП-40.40.20	100	40	–	44
ЩМП-40.40.25	100	40	–	44
ЩМП-40.60.15	120	41	–	47
ЩМП-40.60.25	120	41	–	47
ЩМП-50.40.15	120	41	–	47
ЩМП-50.40.20	120	41	–	47
ЩМП-50.40.25	120	41	–	47
ЩМП-60.40.40	150	42	–	50
ЩМП-60.50.15	150	42	–	51
ЩМП-60.50.20	150	42	–	51
ЩМП-60.50.25	170	42	–	51
ЩМП-60.60.40	170	42	–	51
ЩМП-70.50.20	200	40	48	55
ЩМП-80.60.25	250	40	48	55
ЩМП-80.60.30	250	40	48	57
ЩМП-80.60.40	250	40	48	57
ЩМП-80.80.40	250	40	48	57
ЩМП-100.60.30	310	40	48	57
ЩМП-100.80.30	310	40	48	57
ЩМП-100.80.40	250	40	48	57
ЩМП-120.60.30	360	40	49	58
ЩМП-120.60.40	360	40	49	58
ЩМП-120.80.30	360	40	49	58
ЩМП-120.80.40	360	40	49	58
ЩМП-140.60.30	400	40	50	60