



GERMAN-based company ●●●

The background features large, abstract geometric shapes in shades of blue and grey. A large blue shape is on the left, and a grey shape is on the right, both with a subtle diagonal line pattern. A smaller blue shape is at the bottom right.

SOLAR
SULAMA PAKETLER
550Wp - 108PM12

2023

Paket Kodu	1HP-0.75KW 1 FAZ / 230V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-220V-1.0HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	8
	SPI-TT-01-1.5-MF	TommaTech 1.5kW 1 Faz/230V Solar Pompa İvertörü	1
	GSK-TT-01-0.75-5.5-2D	0.75-5.5kW İnv. için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-12P-2X6	Düz Zemin 12(2x6) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	2
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	8x1
UYGULAMA ALANI (m ²)	18.2

Paket Kodu	1.5HP-1KW 1 FAZ / 230V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-220V-1.5HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	8
	SPI-TT-01-1.5-MF	TommaTech 1.5kW 1 Faz/230V Solar Pompa İvertörü	1
	GSK-TT-01-0.75-5.5-2D	0.75-5.5kW İnv. için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-12P-2X6	Düz Zemin 12(2x6) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	2
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	8x1
UYGULAMA ALANI (m ²)	18.2

Paket Kodu	2HP-1.5KW 1 FAZ / 230V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-220V-2.0HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	9
	SPI-TT-02-2.2-MF	TommaTech 2.2kW 1 Faz/230V Solar Pompa İvertörü	1
	GSK-TT-01-0.75-5.5-2D	0.75-5.5kW İnv. için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-12P-2X6	Düz Zemin 12(2x6) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	2
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	9x1
UYGULAMA ALANI (m ²)	18.6

Paket Kodu	3HP-2.2KW 1 FAZ / 230V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-220V-3.0HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	9
	SPI-TT-02-2.2-MF	TommaTech 2.2kW 1 Faz/230V Solar Pompa İvertörü	1
	GSK-TT-01-0.75-5.5-2D	0.75-5.5kW İnv. için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-12P-2X6	Düz Zemin 12(2x6) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	2
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	9x1
UYGULAMA ALANI (m ²)	18.6

Paket Kodu	4HP-3KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-4.0HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	15
	SPI-TT-05-4.0-TF	TommaTech 4kW 3 Faz/400V Solar Pompa İvertörü	1
	GSK-TT-01-0.75-5.5-2D	0.75-5.5kW İnv. için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-18P-2X9	Düz Zemin 18(2x9) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	2
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	15x1
UYGULAMA ALANI (m ²)	39

Paket Kodu	5.5HP-4KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-5.5HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	17
	SPI-TT-06-5.5-TF	TommaTech 5.5kW 3 Faz/400V Solar Pompa İvertörü	1
	GSK-TT-01-0.75-5.5-2D	0.75-5.5kW İnv. için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-18P-2X9	Düz Zemin 18(2x9) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	2
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	17x1
UYGULAMA ALANI (m ²)	44.2

Paket Kodu	7.5HP-5.5KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-7.5HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	17
	SPI-TT-07-7.5-TF	TommaTech 7.5kW 3 Faz/400V Solar Pompa İnvvertörü	1
	GSK-TT-02-7.5-11-4D	7.5kW-11kW İnv. için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-18P-2X9	Düz Zemin 18(2x9) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	20
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	2
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	17x1
UYGULAMA ALANI (m ²)	44.2

Paket Kodu	10HP-7.5KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-10HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	21
	SPI-TT-08-11.0-TF	TommaTech 11kW 3 Faz/400V Solar Pompa İnvvertörü	1
	GSK-TT-02-7.5-11-4D	7.5kW-11kW İnv. için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-24P-2X12	Düz Zemin 24(2x12) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	40
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	40
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	2
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	21x1
UYGULAMA ALANI (m ²)	54

Paket Kodu	15HP-11KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-15HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	32
	SPI-TT-09-15.0-TF	TommaTech 15kW 3 Faz/400V Solar Pompa İnvvertörü	1
	GSK-TT-03-15-6D	15kW İnveter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-36P-2X18	Düz Zemin 36(2x18) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	60
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	60
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	4
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	16x2
UYGULAMA ALANI (m ²)	83.2

Paket Kodu	20HP-15KW 3 FAZ / 400V Pompa için Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-20HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	45
	SPI-TT-10-18.5-TF	TommaTech 18.5kW 3 Faz/400V Solar Pompa İntertörü	1
	GSK-TT-04-18.5-8D	18.5kW İnterter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-48P-2X24	Düz Zemin 48(2x24) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	60
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	60
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	6
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	17x3
UYGULAMA ALANI (m ²)	105.6

Paket Kodu	25HP-18.5KW 3 FAZ / 400V Pompa için Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-25HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	51
	SPI-TT-11-22.0-TF	TommaTech 22kW 3 Faz/400V Solar Pompa İntertörü	1
	GSK-TT-05-22-10D	22kW İnterter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-60P-2X30	Düz Zemin 60(2x30) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	80
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	80
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	6
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	17x3
UYGULAMA ALANI (m ²)	117

Paket Kodu	30HP-22KW 3 FAZ / 400V Pompa için Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-30HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	68
	SPI-TT-12-30.0-TF	TommaTech 30kW 3 Faz/400V Solar Pompa İntertörü	1
	GSK-TT-06-30-12D	30kW İnterter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-66P-2X33	Düz Zemin 66(2x33) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	AY-GA-DZ-06P-2X3	Düz Zemin 6(2x3) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	100
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	100
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	8
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	17x4
UYGULAMA ALANI (m ²)	176.8

Paket Kodu	35HP-26KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-35HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	76
	SPI-TT-12-30.0-TF	TommaTech 30kW 3 Faz/400V Solar Pompa İntertörü	1
	GSK-TT-06-30-12D	30kW İnterter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-66P-2X33	Düz Zemin 66(2x33) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	AY-GA-DZ-12P-2X6	Düz Zemin 12(2x6) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	100
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	100
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	8
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	19x4
UYGULAMA ALANI (m ²)	196

Paket Kodu	40HP-30KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-40HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	90
	SPI-TT-13-37.0-TF	TommaTech 37kW 3 Faz/400V Solar Pompa İntertörü	1
	GSK-TT-07-37-16D	37kW İnterter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-66P-2X33	Düz Zemin 66(2x33) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	AY-GA-DZ-24P-2X12	Düz Zemin 24(2x12) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	130
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	130
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	10
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	18x5
UYGULAMA ALANI (m ²)	234

Paket Kodu	50HP-37KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-50HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	108
	SPI-TT-14-45.0-TF	TommaTech 45kW 3 Faz/400V Solar Pompa İntertörü	1
	GSK-TT-08-45-20D	45kW İnterter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-60P-2X30	Düz Zemin 60(2x30) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	AY-GA-DZ-48P-2X24	Düz Zemin 48(2x24) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	150
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	150
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	12
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	18x6
UYGULAMA ALANI (m ²)	276.5

Paket Kodu	60HP-45KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-60HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	126
	SPI-TT-15-55.0-TF	TommaTech 55kW 3 Faz/400V Solar Pompa İntvertörü	1
	GSK-TT-09-55-24D	55kW İnverter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-66P-2X33	Düz Zemin 66(2x33) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	AY-GA-DZ-60P-2X30	Düz Zemin 60(2x30) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	170
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	170
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	14
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	18x7
UYGULAMA ALANI (m ²)	353.6

Paket Kodu	75HP-55KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-75HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	153
	SPI-TT-16-75.0-TF	TommaTech 75kW 3 Faz/400V Solar Pompa İntvertörü	1
	GSK-TT-10-75-32D	75kW İnverter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-60P-2X30	Düz Zemin 60(2x30) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	2
	AY-GA-DZ-24P-2X12	Düz Zemin 24(2x12) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	200
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	200
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	18
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	17x9
UYGULAMA ALANI (m ²)	392.4

Paket Kodu	100HP-75KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESP-380V-100HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	216
	SPI-TT-17-90.0-TF	TommaTech 90kW 3 Faz/400V Solar Pompa İntvertörü	1
	GSK-TT-11-90-40D	90kW İnverter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-66P-2X33	Düz Zemin 66(2x33) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	3
	AY-GA-DZ-18P-2X9	Düz Zemin 18(2x9) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	280
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	280
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	24
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	18x12
UYGULAMA ALANI (m ²)	572

Paket Kodu	125HP-90KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESp-380V-125HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	252
	SPI-TT-18-110.0-TF	TommaTech 110kW 3 Faz/400V Solar Pompa İvertörü	1
	GSK-TT-12-110-48D	110kW İverter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-60P-2X30	Düz Zemin 60(2x30) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	4
	AY-GA-DZ-12P-2X6	Düz Zemin 12(2x6) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	320
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	320
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	28
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	18x14
UYGULAMA ALANI (m ²)	680.4

Paket Kodu	150HP-110KW 3 FAZ / 400V Pompa İçin Sulama Paketi		
	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Adet
GESp-380V-150HP-TT550	TT550-108SFHCMB	TommaTech 550Wp M12 108PM Half-Cut MB Güneş Paneli	306
	SPI-TT-19-132.0-TF	TommaTech 132kW 3 Faz/400V Solar Pompa İvertörü	1
	GSK-TT-12-132-58D	132kW İverter için IP67 Galvaniz Sulama Panosu	1
	AY-GA-DZ-66P-2X33	Düz Zemin 66(2x33) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	4
	AY-GA-DZ-42P-2X21	Düz Zemin 42(2x21) Panellik Galvaniz (Çinko) Altyapı	1
	KBL-SYH6MM-SLRKBL	DC Kırmızı 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	410
	KBL-KRMZ6MM-SLRKBL	DC Siyah 1 Metre (6.0mm - Kesit) Solar Kablo	410
	KNN-SMC4-SET	SMC4-MC4 Dişi-Erkek Bağlantı Konnektör Seti	34
	KBL-1X16-NYAF	NYAF 1 Metre (16mm - Kesit) Topraklama Kablosu	5
	SF-KZK-200-TPRKLM	200 cm Galvaniz Topraklama Kazığı	1

HÜCRE SAYISI	108PM
KULLANILAN GÜNEŞ PANELİ	550Wp
PANEL SAYISI X STRING SAYISI	18x17
UYGULAMA ALANI (m ²)	843.6

PERC MONOKRİSTAL 108PM12

- ◆ TT550-108PM12 550 Wp
- ◆ TT545-108PM12 545 Wp
- ◆ TT540-108PM12 540 Wp
- ◆ TT535-108PM12 535 Wp
- ◆ TT530-108PM12 530 Wp



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışı Garantili Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



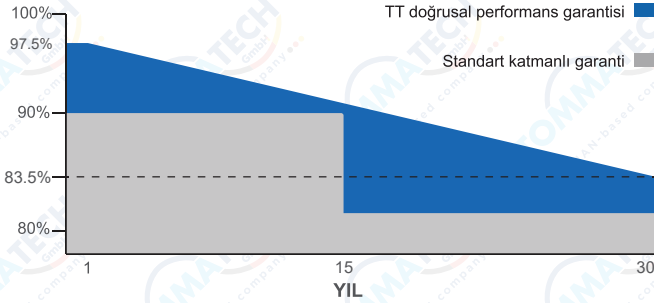
0~ +5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



12BB



30 Yıl Performans Garantisi



15 Yıl Ürün Garantisi

Half-Cut



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
 IEC 62804 PID (POTANSİYEL KAYNAKLI BOZULMA)
 IEC 61701 TUZ KOROZYON
 IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
 ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

Allianz

Model Tipi	TT415 108TN10	TT420 108TN10	TT425 108TN10	TT430 108TN10	TT435 108TN10
Maksimum Güç (P _{max})	415 Wp	420 Wp	425Wp	430 Wp	435 Wp
Modül Verimliliği	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28
Maksimum Güç Gerilimi (V _{mp})	31.74	31.94	32.14	32.34	32.54
Maksimum Güç Akımı (I _{mp})	13.08	13.15	13.23	13.30	13.37
Açık Devre Gerilimi (V _{oc})	37.71	37.91	38.11	38.31	38.51
Kısa Devre Akımı (I _{sc})	13.88	13.95	14.03	14.10	14.17
Güç Toleransı	0~+5W				
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC				
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C				
Güvenlik Sınıfı	C				
Maks. Seri Sigorta Akımı	25A				

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	182x91
Hücre Sayısı(adet)	108 (6x18)
Ağırlık(kg)	21.45
Panel Boyutu(mm)	1722x1134x30
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	350-1600

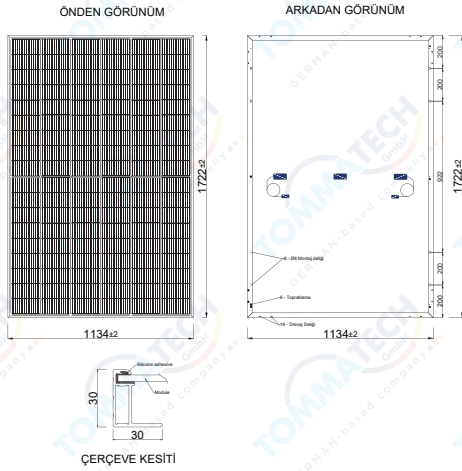
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I _{sc})	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V _{oc})	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P _{max})	-0.30%/°C

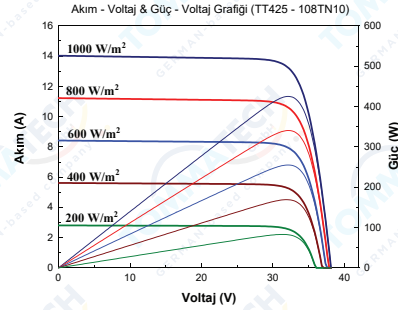
AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' HC
Palet Başına Adet	35
Konteyner Başına Adet	910
Konteyner Başına Palet	26

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



* Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m² güneş ışınımı, 1.5(AM) hava kütlesi ve 25°C hücre sıcaklığı. Tüm paneller için ölçüm belirsizliği %6'dır. Gerçek veriler yapılan sözleşme-lere tabi olacaktır. Bu dokümanda yer alan teknik değerler sadece bilgilendirme amaçlıdır ve sözleşmelerin bir parçası değildir. Bu belgedeki teknik özellikler değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için "Kurulum Montaj Kılavuzuna" bakınız.

* Güneş panelleri; çatı, cephe ve benzeri alanlarda uygulanacak olan kurulumlar için bu uygulamaya uygun yığına dayanıklı bir kaplama üzerine, modüllerin arka tabakası ile montaj yüzeyi arasında yeterli havalandırma boşluğu olacak şekilde monte edilmelidir. Yanlış kurulumlar yangın durumunda tehlike oluşturabilir ve yangına sebebiyet verebilir. Güneş panelleri; saydam plastik, PVC, plastik ve benzeri yangın riskine karşı dayanıklı-korun-aklı olmayan malzemelerden oluşan yapı ve ürünlerin üzerine kurulmamalıdır. Kurulum montaj kılavuzuna ve garanti belgesinde yer alan koşullara uygun yapılmayan kullanım ve kurulumlar ürünleri garanti kapsamı dışına çıkarır. Detaylar için Kurulum Montaj Kılavuzu ve Garanti Belgeleri incelenmelidir.

Ver 2305 10

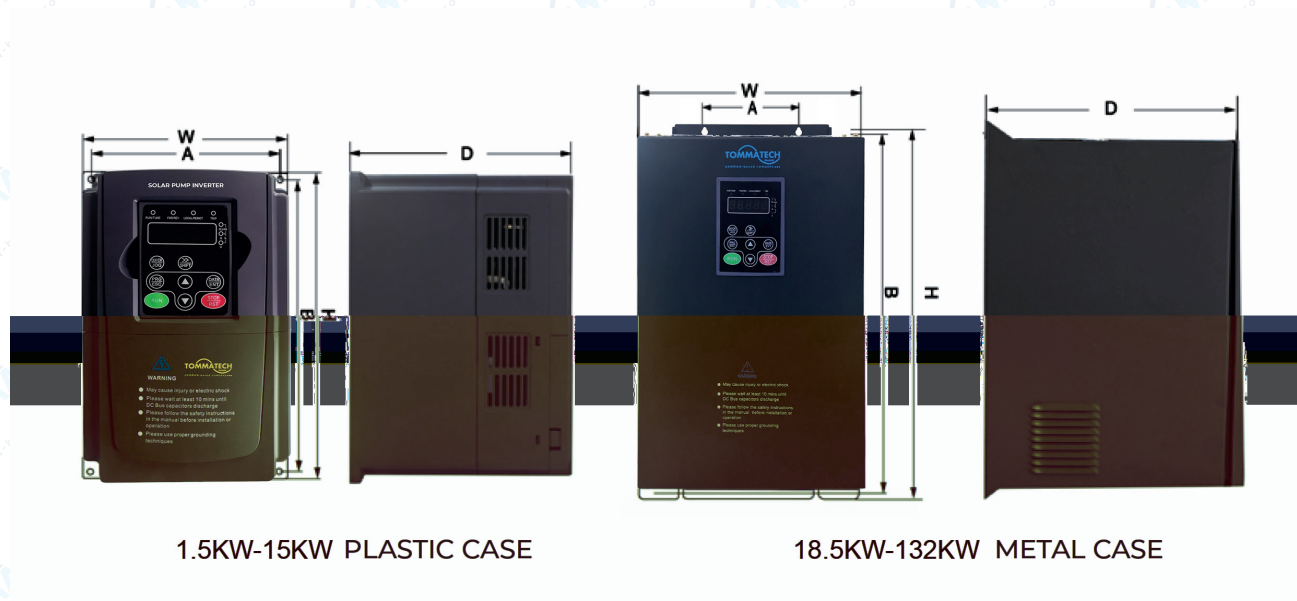
SPI SERIES SOLAR PUMP INVERTER

SPI SERİSİ SOLAR POMPA İNVERTERİ

MODEL	230V Solar Pompa İnverter	400V Solar Pompa İnverter
Önerilen DC Giriş Voltaj Aralığı	200V-400V	300V-750V
AC Çıkış Voltajı	220V(-15%) 240V(+10%)	380V(-15%) 440V(+10%)
Maksimum DC Giriş Voltajı	450V	900V
Başlatma Gerilimi	200V	300V
En Düşük Çalışma Gerilimi	150V	250V
Önerilen MPPT Voltajı	330V	550V



MODEL NO	GİRİŞ VOLTAJ (V)	ANMA GÜCÜ (KW)	NOMİNAL GİRİŞ AKIMI (A)	NOMİNAL ÇIKIŞ AKIMI (A)	UYUMLU MOTOR (KW)	
SPI-TT-1.5-MF	1PH 230V	1.5	15.7	10.2	1	
SPI-TT-2.2-MF		2.2	24	14	1.5	
SPI-TT-1.5-TF		3PH 400V	1.5	5	4.2	1.1
SPI-TT-2.2-TF			2.2	5.8	5.5	1.5
SPI-TT-4.0-TF			4	13.5	9.5	2.2
SPI-TT-5.5-TF			5.5	19.5	14	4
SPI-TT-7.5-TF	7.5		25	18.5	5.5	
SPI-TT-11.0-TF	11		32	25	7.5	
SPI-TT-15.0-TF	15		40	32	11	
SPI-TT-18.5-TF	18		47	38	15	
SPI-TT-22.0-TF	22		51	45	18.5	
SPI-TT-30.0-TF	30		70	60	22	
SPI-TT-37.0-TF	37	80	75	30		
SPI-TT-45.0-TF	45	94	92	37		
SPI-TT-55.0-TF	55	128	115	45		
SPI-TT-75.0-TF	75	160	150	55		
SPI-TT-90.0-TF	90	190	180	75		
SPI-TT-110.0-TF	110	225	215	90		
SPI-TT-132.0-TF	132	240	250	110		
SPI-TT-160.0-TF	160	290	305	132		
SPI-TT-185.0-TF	185	330	340	160		
SPI-TT-250.0-TF	250	460	480	220		



1.5KW-15KW PLASTIC CASE

18.5KW-132KW METAL CASE

MODEL NO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Mounting Hole (mm)
SPI-TT-1.5-MF	110	170	180	120	154	4
SPI-TT-2.2-MF						
SPI-TT-1.5-TF						
SPI-TT-2.2-TF						
SPI-TT-4.0-TF	148	240	250	161	184	5
SPI-TT-5.5-TF						
SPI-TT-7.5-TF						
SPI-TT-11.0-TF	205	305	320	220	190	6
SPI-TT-15.0-TF						
SPI-TT-18.5-TF	220	455	475	295	245	6
SPI-TT-22.0-TF						
SPI-TT-30.0-TF						
SPI-TT-37.0-TF						
SPI-TT-45.0-TF						
SPI-TT-55.0-TF						
SPI-TT-75.0-TF	320	730	755	460	330	6
SPI-TT-90.0-TF						
SPI-TT-110.0-TF						
SPI-TT-132.0-TF	550	-	1200	860	385	vertical base
SPI-TT-160.0-TF						
SPI-TT-185.0-TF						
SPI-TT-250.0-TF	750	-	1400	1020	405	vertical base

† TommaTech® GmbH reserves the right to change the specification of products without prior notice.



GERMAN-based company ●●●

2023

tommatech.de

