Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	A)			
Typ(en) Type(s)	CS6U-XXXP			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 305 W – 350 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/ <i>Rearside</i>	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 1 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	В)			
Typ(en) Type(s)	CS6K-XXXP			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 255 W – 290 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 2 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			C)		
Typ(en) Type(s)		CS6U-XXXM			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Mo XXX in the type replaces to				
Bemessungsdaten Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 315 W – 345 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/ <i>Rearside</i>	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/ <i>Rearside</i>	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 3 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	D)			
Typ(en) Type(s)	CS6K-XXXM			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 265 W – 290 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 4 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	E)			
Typ(en) Type(s)	CS6U-XXXMS			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 330 W – 350 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/ <i>Rearside</i>	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 5 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			F)	
Typ(en) Type(s)	CS6K-XXXMS			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Mo XXX in the type replaces to			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 275 W – 310 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/ <i>Rearside</i>	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/ <i>Frontside</i>	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 6 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute
Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			G)	
Typ(en) Type(s)	CS3U-XXXMS			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 350 W – 385 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	30 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 7 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute
Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	H)			
Typ(en) Type(s)	CS3K-XXXMS			
Typenstruktur Type structure Bemessungsdaten Ratings	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max}) Maximale Systemspannung (U _{sys}) Max. system voltage (U _{sys})	Wert zwischen / value between 290 W – 320 W DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	Α			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	30 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 8 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	I)				
Typ(en) Type(s)	CS3U-XXXP				
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Mo XXX in the type replaces t				
Bemessungsdaten Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 320 W – 360 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	30 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/ <i>Frontside</i>	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/ <i>Frontside</i>	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 9 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			J)	
Typ(en) Type(s)		CS3	K-XXXP	
Typenstruktur Type structure Bemessungsdaten	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P _{max})			
Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value betw 265 W – 305 W	ween		
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	30 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/ <i>Rearside</i>	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 10 / 34

Anlage 100 Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: 5008436-3972-0002 File number:

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	к)			
Typ(en) Type(s)	CS3U-XXXMS-V			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 350 W – 385 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	15 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	L)			
Typ(en) Type(s)	CS3K-XXXMS-V			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 290 W – 320 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	15 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 12 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute
Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	M)				
Typ(en) Type(s)	CS3U-XXXP-V				
Typenstruktur Type structure Bemessungsdaten	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P_{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P_{max})				
Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / <i>value between</i> 320 W – 360 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	15 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 13 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	N)				
Typ(en) Type(s)	CS3K-XXXP-V				
Typenstruktur Type structure		XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P _{max})			
Bemessungsdaten Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 265 W – 305 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	15 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	0)				
Typ(en) Type(s)	CS1K-XXXMS				
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P _{max})				
Bemessungsdaten Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 310 W – 340 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/ <i>Frontside</i>	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 15 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			P)	
Typ(en) Type(s)	CS1V-XXXMS			
Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 245 W – 270 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	15 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/ <i>Rearside</i>	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/ <i>Rearside</i>	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 16 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	Q)				
Typ(en) Type(s)	CS6U-XXXP (IEC1000V)				
Typenstruktur Type structure Bemessungsdaten	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P _{max})				
Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / <i>value between</i> 305 W – 350 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	A				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Anlage 100 Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: 5008436-3972-0002 File number:

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			R)		
Typ(en) Type(s)		CS6K-XXXP (IEC1000V)			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Me XXX in the type replaces				
Bemessungsdaten Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 255 W – 290 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/ <i>Rearside</i>	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 18 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			S)	
Typ(en) Type(s)	CS3U-XXXMS (IEC1000V)			
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Me XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 350 W – 385 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	30 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/ <i>Rearside</i>	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/ <i>Rearside</i>	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 19 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			T)		
Typ(en) Type(s)	CS3K-XXXMS (IEC1000V)				
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Mo XXX in the type replaces to				
Bemessungsdaten Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value bett 290 W – 320 W	ween			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V				
Schutzklasse Class	П				
Anwendungsklasse Application Class	A				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	30 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 20 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	U)				
Typ(en) Type(s)	CS3K-XXXP (IEC1000V)				
Typenstruktur Type structure Bemessungsdaten	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P _{max})				
Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 265 W – 305 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	30 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 21 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	V)				
Typ(en) Type(s)	CS1K-XXXMS (IEC1000V)				
Typenstruktur Type structure Bemessungsdaten	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P _{max})				
Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / <i>value between</i> 310 W – 340 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V				
Schutzklasse Class					
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 22 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	W)					
Typ(en) Type(s)	CS6K-XXXMS (IEC1000V)					
Typenstruktur Type structure		XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P_{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P_{max})				
Bemessungsdaten Ratings						
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / <i>value between</i> 275 W – 310 W					
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V					
Schutzklasse Class	II					
Anwendungsklasse Application Class	Α					
Brandbeständigkeit Fire resistance	С					
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A					
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400		
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5		
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa		
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice.					
	Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1.					
	Ammoniak-Korrosionsprüt Ammonia Corrosion Test					

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 23 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			X)		
Typ(en) Type(s)		CS3W-XXXP			
Type structure	XXX im Typ ersetzt die Mo XXX in the type replaces to				
Bemessungsdaten Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value between 380 W – 410 W				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/ <i>Rearside</i>	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/ <i>Rearside</i>	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 24 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau				
Construction			Y)	
Typ(en) Type(s)		CS3	L-XXXP	
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Mo XXX in the type replaces to			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value beta 315 W – 340 W	veen		
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500 V			
Schutzklasse Class	П			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/ <i>Frontside</i>	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 25 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	_		Z)		
Typ(en) Type(s)		CS3W-XX	KP (IEC1500V)		
Typenstruktur Type structure Bemessungsdaten	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P_{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P_{max})				
Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value bet 380 W – 410 W	tween			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1500 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/ <i>Rearside</i>	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 26 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction	AA)				
Typ(en) Type(s)		CS3L-XX>	(P (IEC1500V)		
Typenstruktur Type structure Bemessungsdaten	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P_{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P_{max})				
Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value bet 315 W – 340 W	tween			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1500 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 27 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Marianatra 2 28 D 62060 Offenbach a M Tel (060) 8206 0 Fey (06

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction		,	AB)	
Typ(en) Type(s)		CS1L	J-XXXMS	
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value bei 385 W – 410 W	tween		
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 28 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute
Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction		,	AC)	
Typ(en) Type(s)		CS1F	H-XXXMS	
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value bei 310 W – 335 W	tween		
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V / 1500V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/ <i>Rearside</i>	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 29 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute
Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			AD)	
Typ(en) Type(s)		CS1V	L-XXXMS	
Type structure	XXX im Typ ersetzt die Mo XXX in the type replaces t			
Bemessungsdaten Ratings				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value bet 195 W – 215 W	ween		
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V			
Schutzklasse Class	II			
Anwendungsklasse Application Class	А			
Brandbeständigkeit Fire resistance	С			
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A			
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.			

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 30 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute
Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction		,	AE)			
Typ(en) Type(s)		CS1U-XXXMS (IEC1000V)				
Typenstruktur Type structure Bemessungsdaten	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P_{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P_{max})					
Ratings Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max}) Maximale Systemspannung (U _{sys})	Wert zwischen / value bet 385 W – 410 W	ween				
Max. system voltage (U _{sys}) Schutzklasse Class	DC 1000 V					
Anwendungsklasse Application Class Brandbeständigkeit	A C					
Fire resistance Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A					
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400		
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5		
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa		
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.					

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 31 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction			AF)			
Typ(en) Type(s)		CS1U-XXXMS (IEC1500V)				
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung (P_{max}) XXX in the type replaces the rated output of the Module (P_{max})					
Bemessungsdaten Ratings						
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value bet 385 W – 410 W	tween				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1500V					
Schutzklasse Class	II					
Anwendungsklasse Application Class	А					
Brandbeständigkeit Fire resistance	С					
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A					
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400		
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/Rearside	1,5		
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa		
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.					

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 32 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute
Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

Aufbau Construction		ı	AG)			
Typ(en) Type(s)		CS1H-XXXMS (IEC1000V)				
Type structure	XXX im Typ ersetzt die Mo XXX in the type replaces in					
Bemessungsdaten Ratings						
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value bet 310 W – 335 W	tween				
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1000 V					
Schutzklasse Class	II					
Anwendungsklasse Application Class	A					
Brandbeständigkeit Fire resistance	С					
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A					
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400		
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5		
Prüflast Test load	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa		
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.					

Annex_100_PV, Vers.: 2017-01-27

Seite / page 33 / 34

Anlage 100
Annex 100

VDE Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Ausweis Nr.: 40045991 Certificate No.: 40045991

Aktenzeichen: **5008436-3972-0002** *File number:*

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module Type Structure and Ratings for PV-modules

rype structure and Natings for r v-modules					
Aufbau Construction	AH)				
Typ(en) Type(s)		CS6U-XXX	(P (IEC1500V)		
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die M XXX in the type replaces				
Bemessungsdaten Ratings					
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Rated output of module (P _{max})	Wert zwischen / value be 305 W – 350 W	tween			
Maximale Systemspannung (U _{sys)} Max. system voltage (U _{sys})	DC 1500 V				
Schutzklasse Class	II				
Anwendungsklasse Application Class	А				
Brandbeständigkeit Fire resistance	С				
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A				
Mechanische Bemessungsbelastbarkeit Mechanical designload	Frontseite/Frontside	3600	Rückseite/Rearside	2400	
Sicherheitsfaktor Safety factor	Frontseite/Frontside	1,5	Rückseite/ <i>Rearside</i>	1,5	
Prüflast Test load	Frontseite/ <i>Frontside</i>	5400 Pa	Rückseite/Rearside	3600 Pa	
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice. Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 1. Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 1. Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013. Ammonia Corrosion Test in acc. with IEC 62716:2013.				

Offenbach, 2018-08-30

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH VDE Testing and Certification Institute