

Numéro de certificate: **LS260130GCC-0**

Date de délivrance: 2026-05-18

Valide jusqu'au: Indéfiniment

Demandeur:	Anker Solix Innovations Limited Flat/RM 829, 8/F, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Hong Kong
Type de produit:	Système hybride (PV + stockage à couplage CC)
Série de produits:	Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro
Modèle(s):	AE1033Z1-20, AE1033Z1
Données techniques:	Puissance assignée[W]: 800 ~ 2500 Tension nominale AC [V]: 230 (L + N + PE, 50 Hz) (Pour plus de détails, voir A.2 à la p.2.)
Marque:	
Version du logiciel:	V1.0
Règlements et normes appliqués:	EN 50549-1:2019 + A1:2023; NF EN 50549-1:2019 + NF EN 50549-1/A1:2023 Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 1 : raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus EN 50549-10; NF EN 50549-10 , October 2022 Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 10 : essais d'évaluation de la conformité des unités de production
Schéma de certification:	CMPD-01 (Certification de type 1a conformément à l'ISO/IEC 17067)
Numéro du rapport de test:	LS2A26030901EGFR01 (2026-05-13)

Ce certificat confirme que la (les) unité(s) de production susmentionnée(s), y compris le logiciel correspondant, sont certifiées pour les modules de production de **Type A** et répondent aux exigences de la (des) norme(s) et/ou directive(s) de référence au moment de la délivrance du certificat.

Les unités de production sont considérées comme conformes :

Aux articles pertinents du **Règlement (UE) 2016/631 de la Commission (NC RfG)**, établissant un code de réseau sur les exigences relatives au raccordement des générateurs au réseau (conformément à l'Annexe H, EN 50549-1:2019).

Aux paramètres spécifiés dans le Tableau 1 de la norme **FD C11-519-11:2023** (voir Annexe **A.5** Liste des paramètres).

La conformité est strictement conditionnelle à ce que tous les réglages soient configurés et mis en œuvre comme spécifié par le Gestionnaire de Réseau de Distribution (GRD / DSO) et la partie responsable.

Ce certificat est délivré en tant que certification de **type 1a conformément à la norme ISO/IEC 17067**. Il repose exclusivement sur les essais de type réalisés sur le ou les produits échantillons identifiés et sur les essais spécifiques effectués. Il ne s'étend pas à la production ni à la fabrication continue.

Aucune marque de certification n'est autorisée pour ce système de certification. Aucune surveillance d'usine ni aucun suivi ultérieur n'est effectué. Ce certificat devient nul si une modification est apportée au produit certifié, à son installation, à son montage ou à sa mise en service, dès lors que cette modification est susceptible d'affecter la conformité aux exigences évaluées.

Ce certificat n'implique aucune approbation, homologation, certification ou maîtrise continue par LYNS du ou des produits, que ce soit en matière de performance, de conception, de fabrication ou de matériaux utilisés. Le certificat et les résultats qui y sont indiqués se rapportent exclusivement au ou aux produits échantillons testés et aux essais spécifiques effectués.

Le certificat demeure valable pendant la période indiquée, sous réserve qu'aucune modification ne soit apportée au produit, à la méthode de production ou au système de certification applicable. Ce certificat n'est valable que s'il figure également sur le site <http://www.lyns-tci.com/en/certificate-search> ou s'il peut être vérifié en contactant Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.

Ce certificat est destiné à l'usage exclusif du Client de LYNS et est fourni conformément à l'accord conclu entre LYNS et son Client. La responsabilité de LYNS est limitée aux termes et conditions dudit accord. Conformément à cet accord, LYNS n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le Client pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de cette certification.

Le certificat est composé de 9 pages (y compris l'annexe de 8 pages).

Dongguan, 2026-05-18

Digitally signed by
Weizhao Zheng
Date: 2026.05.18
20:19:14 +08'00'

Dipl.-Ing. Weizhao Zheng
Responsable de l'organisme de certification

Organisme de certification Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd., accrédité conformément à la norme ISO/IEC 17065 pour la certification de produits.



Ce document ne doit pas être reproduit, sauf dans son intégralité, sans l'autorisation écrite de Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.

Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd.

Address: Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R.C

Tel: +86 769 85598986

E-Mail: cb@lyns-tci.com

Web: www.lyns-tci.com

A.1 Historique de la révision du certificat

Rév. n°	Date	Modifications
0	2026-05-18	Première édition

A.2 Données techniques de la (des) unité(s) de génération

Série de produits	Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro	
Modèle	AE1033Z1-20	AE1033Z1
Entrée photovoltaïque		
Tension d'entrée max. [V]	60	
Plage de tension MPP [V]	16 - 50	
Courant d'entrée max. utile [A]	36 / 36 / 36 / 36	
Courant de court-circuit max. entrée [A]	45 / 45 / 45 / 45	
Connexion batterie		
Tension nominale de la batterie [V]	16	
Courant de charge de la batterie [A]	max. 180	
Courant de décharge de la batterie [A]	max. 180	
Type de batterie	LiFePO4 (Batterie Li-ion rechargeable)	
Module de batterie	AE1033Z1-85	
Énergie nominale (par module) [Wh]	5024	
Capacité nominale (par module) [Ah]	314	
Nombre de modules	1 - 5	
Version du firmware du BMS	V1.0	
Connexion AC		
Phases de connexion	☒ Monophasé ☐ Triphasé	
Tension nominale AC [V]	230 (L + N + PE, 50 Hz)	
Courant de sortie max. [A]	3.5	10.9
Puissance assignée [W]	800	2500
Puissance apparente max. [VA]	800	2500
Plage de température de fonctionnement	-20°C ~ +55°C	
Indice de protection	IP65	
Classe de protection	I	
Catégorie de surtension	AC: III; DC: II	
Topologie	À isolation galvanique	
Version du logiciel	V1.0	
Fabricant	Anker Solix Innovations Limited Flat/RM 829, 8/F, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Hong Kong	

A.3 Remarques pour l'essai de type

Laboratoire d'essais	Lyns-tci Technology Guangdong Co., Ltd. Room 1201, Unit 2, Building 18, No. 7, Science and Technology Boulevard, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, 523960 P.R.C (Accrédité selon ISO/IEC 17025: A2LA Accréditation n° 5200.02)
Lieu d'essai	Idem que ci-dessus
Période de mesure	2026-03-11 - 2026-04-30

A.4 Évaluation de la conformité

Sur la base des résultats d'essai soumis, le présent certificat atteste de la conformité suivante selon les normes EN 50549-1:

Clause(s) / paragraphe(s) de l'EN 50549-1:2019 ou de l'EN 50549-2:2019	Clause(s) / paragraphe(s) applicable(s) de l'EN 50549-10:2022	Remarque	Verdict
4.4.2 Operating frequency range	5.2.1 Frequency operating range	---	CONFORME
4.4.3 Minimal requirement for active power delivery at underfrequency	5.2.1 Frequency operating range	---	CONFORME
4.4.4 Continuous operating voltage range	5.2.2 Voltage operating range	---	CONFORME
4.5.2 Rate of change of frequency (ROCOF) immunity	5.3.1 Immunity to disturbances - Rate of change of frequency (ROCOF)	---	CONFORME
4.5.3.2 Generating plant with non-synchronous generating technology	5.3.3 Immunity to disturbances - Fault ride through, over-voltage (OVRT) and under-voltage (UVRT)	Generating units of non-synchronous generating technology.	CONFORME
4.5.3.3 Generating plant with synchronous generating technology	5.3.3 Immunity to disturbances - Fault ride through, over-voltage (OVRT) and under-voltage (UVRT)	---	N/A
4.5.4 Over-voltage ride through (OVRT)	5.3.3 Immunity to disturbances - Fault ride through, over-voltage (OVRT) and under-voltage (UVRT)	---	CONFORME
4.5.5 Phase jump immunity	5.3.2 Phase jump	---	CONFORME
4.6.1 Power response to overfrequency	5.4 Active response to frequency deviation	---	CONFORME
4.6.2 Power response to underfrequency	5.4 Active response to frequency deviation	---	CONFORME
4.7.2.2 Voltage support by reactive power, Capabilities	5.5.1 Power capabilities assessment	---	CONFORME
4.7.2.3 Voltage support by reactive power, Control modes	5.5.2 Voltage support by reactive power - test to determine the reactive power control modes	Available modes: • Q setpoint • Q(U) • Q(P) • $\cos\phi$ setpoint • $\cos\phi(P)$	CONFORME
4.7.2.3.2 Set point control modes	5.5.2.3 Verification procedure for Set point control	---	CONFORME
4.7.2.3.3 Voltage related control modes	5.5.2.5 Verification procedure for power related control modes for reactive power	---	CONFORME
4.7.2.3.4 Power related control mode	5.5.2.5 Verification procedure for power related control modes for reactive power	---	CONFORME
4.7.3 Voltage related active power reduction	5.6 Voltage related active power reduction - P(U)	---	CONFORME
only EN 50549-2:2019 4.7.4.2.1.1 Voltage support during faults and voltage steps – General	5.3.3 Immunity to disturbances - Fault ride through, over-voltage (OVRT) and under-voltage (UVRT)	EN 50549-2 is not within the scope of this certification.	N/A
only EN 50549-2:2019 4.7.4.2.1.2 Voltage support during faults and voltage steps - Optional Modes	5.3.3 Immunity to disturbances - Fault ride through, over-voltage (OVRT) and under-voltage (UVRT)	EN 50549-2 is not within the scope of this certification.	N/A
4.7.4.2.2 Zero current mode for converter connected generating technology	5.3.3 Immunity to disturbances - Fault ride through, over-voltage (OVRT) and under-voltage (UVRT)	---	CONFORME
4.8 EMC and power quality	5.7 EMC and power quality	---	CONFORME
only EN 50549-1:2019 4.9.3 Requirements on voltage and frequency protection	5.8.3 Verification procedure for generating plants to be connected to a LV distribution network with Interface protection as internal device or 5.8.4 Verification procedure for generating plants to be connected to a LV distribution	The AC output is redundantly switched off by: • a high-power switching bridge • one relay for both the line conductor and the neutral conductor (Relay Model:	CONFORME

Annexe au certificat n°: **LS260130GCC-0**

Clause(s) / paragraphe(s) de l'EN 50549-1:2019 ou de l'EN 50549-2:2019	Clause(s) / paragraphe(s) applicable(s) de l'EN 50549-10:2022	Remarque	Verdict
	network with Interface protection as dedicated device	Hongfa HF140FF-G/012-2HSWTF(456)). This ensures that the output circuit will be opened even in the event of a single failure. Available protection functions: • Voltage protection • Overvoltage 10 min mean protection • Frequency protection The settings of the function, as well as the enabling and disabling of the function, are field adjustable and are protected from unauthorized interference through password.	
only EN 50549-2:2019, 4.9.3. Requirements on voltage and frequency protection	5.8.5 Verification procedure for generating plants to be connected to a MV distribution network	EN 50549-2 is not within the scope of this certification.	N/A
4.9.4 Means to detect island situation	5.8.6 Islanding detection	Islanding Detection Technique: Active Frequency Drift	CONFORME
4.10.2 Automatic reconnection after tripping	5.9.3 Automatic reconnection after tripping	---	CONFORME
4.10.3 Starting to generate electrical power	5.9.4 Starting to generate electrical power	---	CONFORME
4.11.1 Ceasing active power	5.10 Active power reduction on set point	The units provide logic interface for terminating active power output.	CONFORME
4.11.2 Reduction of active power on set point	5.10 Active power reduction on set point	---	CONFORME
4.12 Remote information exchange	5.11 Remote information exchange	Need to be evaluated at the project level.	N/A
only EN 50549-1:2019, 4.13 single fault tolerance of interface protection system and interface switch	5.12 Requirements regarding single fault tolerance of interface protection system and interface switch	---	CONFORME
	5.13 Model definition and model validation for generating units of synchronous generating technology	Generating units of non-synchronous generating technology.	N/A

A.5 Liste des paramètres (conformément à la FD C11-519-11)

Name of parameter set		“25”					
Clause(s) / subclause(s) of EN 50549-1:2019+A1:2023	Parameter	Remarks / additional information	configurable value range	Step size	unit	default value	
4.3.2 Interface switch	Single fault tolerance for interface switch required	Requirement met	yes no	---	---	yes	
4.4.2 Operating frequency range	47,0 – 47,5 Hz Duration	---	0.00 – 20.00	0.01	s	0.00	
	47,5 – 48,5 Hz Duration	---	1800.00 – 5400.00	0.01	s	1800.00	
	48,5 – 49,0 Hz Duration	---	1800.00 – 5400.00	0.01	s	1800.00	
	49,0 – 51,0 Hz Duration	---	not configurable	0.01	s	unlimited	
	51,0 – 51,5 Hz Duration	---	1800.00 – 5400.00	0.01	s	1800.00	
	51, 5 – 52 Hz Duration	---	0.00 – 900.00	0.01	s	0.00	
4.4.3 Minimal requirement for active power delivery at under frequency	Reduction threshold	---	49.00 – 49.50	0.01	Hz	49.50	
	Maximum reduction rate	---	2 – 10	1	%PM/Hz	10	
4.4.4 Continuous operating voltage range	Upper limit	---	not configurable	0.01	V	253.00	
	Lower limit	---	not configurable	0.01	V	195.50	
4.5.2 Rate of change of frequency (ROCOF) immunity	Internal parameter not configurable	ROCOF withstand capability $\geq 2\text{Hz/s}$	not defined	0.01	HZ/s	2.00	
4.5.3.2 Generating plant with non-synchronous generating technology (FRT)	Maximum power resumption time	---	Not configurable	0.01	s	1.00	
	Enable under voltage ride through	---	Enable Disable	---	---	Enable	
	Voltage-Time-Diagram	Voltage-Time-Diagram definition	Requirement acc. EN 50549-1, figure 6 (default requirement) can be met	---	---	Time	U
	V1		11.50 – 46.00	0.01	V	---	46.00
	T1		0.00 – 1.00	0.01	s	0.00	
	V2		46.00 – 92.00	0.01	V		46.00
	T2		0.00 – 30.00	0.01	s	0.15	
	V3		92.00 - 195.50	0.01	V		195.50
	T3		0.00 – 60.00	0.01	s	1.50	
4.5.4 Over-voltage ride through (OVRT)	Enable over voltage ride through	---	Enable Disable	---	---	Enable	
	Voltage-Time-Diagram	Voltage-Time-Diagram definition	Requirement acc. EN 50549-1, figure 8 can be met	---	---	Time	U

Annexe au certificat n°: **LS260130GCC-0**

Name of parameter set		“25”					
Clause(s) / subclause(s) of EN 50549-1:2019+A1:2023	Parameter	Remarks / additional information	configurable value range	Step size	unit	default value	
	V1		230.00 – 264.50	0.01	V	---	264.50
	T1		0.00 – 600.00	0.01	s	60.00	---
	V2		264.50 – 276.00	0.01	V	---	276.00
	T2		0.00 – 60.00	0.01	s	5.00	---
	V3		276.00 – 299.00	0.01	V	---	287.50
	T3		0.00 – 30.00	0.01	s	0.10	---
4.6.1 Power response to over frequency (LFSM-O)	Activation frequency	Threshold frequency f1	50.00 - 52.00	0.01	Hz	50.20	
	Power gradient	Droop	1.0 - 12.0	0.1	%	5.0	
	Overfrequency reference power section	Power reference	$P_M P_{max}$	---	---	P_{max}	
	Delay time	Intentional delay	0.00- 60.00	0.01	s	0.00	
4.6.2 Power response to under frequency (LFSM-U)	Activation frequency	Threshold frequency f1	47.00 - 50.00	0.01	Hz	49.80	
	Power gradient	Droop	1.0 - 12.0	0.1	%	5.0	
	Underfrequency reference power section	Power reference	$P_M P_{max}$	---	---	P_{max}	
	Delay time	Intentional delay	0.00 - 60.00	0.01	s	0.00	
4.7.2.2 voltage support by reactive power - Capabilities	Reactive power range overexcited	---	0.0 - 43.6	0.1	%S _n	43.6	
	Reactive power range underexcited	---	-43.6 - 0.0	0.1	%S _n	-43.6	
	Minimum inductive power factor	Active factor range underexcited	0.80 - 1.00	0.01	---	0.90	
	Minimum capacitive power factor	Active factor range overexcited	0.80 - 1.00	0.01	---	0.90	
4.7.2.3 Control modes	Enabled control mode	---	Q setpoint Q(U) Q(P) cosφ setpoint cosφ(P)	---	---	Q setpoint	
4.7.2.3.2 Set point control modes (Q setpoint and excitation)	Reactive power setting value	---	-43.6 - 43.6	0.1	%S _n	0.0	
	Delay time	---	0.00 - 60.00	0.01	s	0.00	
	Tau value	PT1-filtering time constant	0.00 - 60.00	0.01	s	3.30	
4.7.2.3.2 Set point control modes (cosφ setpoint and excitation)	cosφ setting value	---	0.80 - 1.00 - 0.80	0.01	---	1.00	
	Delay time	---	0.00 - 60.00	0.01	s	0.00	
	Tau value	PT1-filtering time constant	0.00 - 60.00	0.01	s	3.30	
4.7.2.3.3 Voltage related control modes - Q(U)	Voltage node 1	---	0.00 - 300.00	0.01	V	213.90	
	Voltage node 2	---	0.00 - 300.00	0.01	V	216.20	
	Voltage node 3	---	0.00 - 300.00	0.01	V	243.80	
	Voltage node 4	---	0.00 - 300.00	0.01	V	248.40	

Annexe au certificat n°: LS260130GCC-0

Name of parameter set		“25”				
Clause(s) / subclause(s) of EN 50549-1:2019+A1:2023	Parameter	Remarks / additional information	configurable value range	Step size	unit	default value
	Reactive Power responding node 1	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	43.6
	Reactive Power responding node 2	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	0.0
	Reactive Power responding node 3	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	0.0
	Reactive Power responding node 4	---	-100.0 - 100.0	0.1	%S _n	-43.6
	Delay time	---	0.00 - 60.00	0.01	s	0.00
	Tau value	PT1-filtering time constant	0.00 - 60.00	0.01	s	10.00
4.7.2.3.4 Power related control mode - cosφ(P)	PF Node 1	---	0.00 - 1.00	0.01	---	1.00
	PF Node 2	---	0.00 - 1.00	0.01	---	1.00
	PF Node 3	---	-1.00 - 1.00	0.01	---	0.90
	Power node 1	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	20.0
	Power node 2	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	50.0
	Power node 3	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	100.0
	Tau Value	PT1-filtering time constant	0.00 - 60.00	0.01	s	3.30
4.7.2.3.4 Power related control mode - Q(P)	Reactive Power responding node 1	---	-100.0 -100.0	0.1	%S _n	43.6
	Reactive Power responding node 2	---	-100.0 -100.0	0.1	%S _n	0.0
	Reactive Power responding node 3	---	-100.0 -100.0	0.1	%S _n	0.0
	Reactive Power responding node 4	---	-100.0 -100.0	0.1	%S _n	-43.6
	Power node 1	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	15.0
	Power node 2	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	20.0
	Power node 3	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	80.0
	Power node 4	---	0.0 - 100.0	0.1	%S _n	90.0
	Tau Value	PT1-filtering time constant	0.0 - 60.0	0.1	s	3.3
4.7.4.2.2 Zero current mode for converter connected generating technology	Threshold value of under voltage	---	not configurable	0.01	V	115.00
	Threshold value of over voltage	---	not configurable	0.01	V	276.00
4.9.2 Requirements on voltage and frequency protection	Undervoltage Protection value Level_1(V)	Undervoltage threshold stage 1	34.50-230.00	0.01	V	184.00
	Undervoltage Disconnection Time Level_1(V)	Undervoltage operate time stage 1	0 - 3000	1	ms	100
	Undervoltage Protection value Level_2(V)	Undervoltage threshold stage 2	34.50-230.00	0.01	V	---
	Undervoltage Disconnection Time Level_2(V)	Undervoltage operate time stage 2	0 - 3000	1	ms	---
	Overvoltage Protection value Level_1(V)	Overvoltage threshold stage 1	230.00-287.50	0.01	V	264.50

Annexe au certificat n°: **LS260130GCC-0**

Name of parameter set		“25”				
Clause(s) / subclause(s) of EN 50549-1:2019+A1:2023	Parameter	Remarks / additional information	configurable value range	Step size	unit	default value
	Overvoltage Disconnection Time Level_1(V)	Overvoltage operate time stage 1	0 - 3000	1	ms	100
	Overvoltage Protection value Level_2(V)	Overvoltage threshold stage 2	230.00-287.50	0.01	V	---
	Overvoltage Disconnection Time Level_2(V)	Overvoltage operate time stage 2	0 - 3000	1	ms	---
	10min overvoltage Protection Value	Overvoltage threshold 10min mean protection	230.00-287.50	0.01	V	253.00
	10-min mean Disconnection Time	Overvoltage operate time 10 min mean protection	---	---	min	10 min (update every 3s)
	Underfrequency Protection value Level_1	Underfrequency threshold stage 1	46.00-50.00	0.01	Hz	47.50
	Underfrequency Disconnection Time Level_1	Underfrequency operate time stage 1	0 - 3000	1	ms	100
	Overfrequency Protection value Level_2	Underfrequency threshold stage 2	46.00-50.00	0.01	Hz	---
	Overfrequency Disconnection Time Level_2	Underfrequency operate time stage 2	0 - 3000	1	ms	---
	Overfrequency Protection value Level_1	Overfrequency threshold stage 1	50.00-53.00	0.01	Hz	51.50
	Overfrequency Disconnection Time Level_1	Overfrequency operate time stage 1	0 - 3000	1	ms	100
	Level-2 overfrequency frequency value	Overfrequency threshold stage 2	50.00-53.00	0.01	Hz	---
	Level-2 overfrequency trip delay time	Overfrequency operate time stage 2	0 - 3000	1	ms	---
4.10.2 Automatic reconnection after tripping	Start up time following grid error	---	0.00 - 900.00	0.01	s	60.00
	Power gradient following grid error (%/min)	---	0.0 - 100.0	0.1	%Pn/min	10.0
	Max. grid reconnection voltage	---	0.00 - 300.00	0.01	V	253.00
	Min. grid reconnection voltage	---	0.00 - 300.00	0.01	V	195.50
	Max. grid reconnection frequency	---	45.00 - 65.00	0.01	Hz	50.20
	Min. grid reconnection frequency	---	45.00 - 65.00	0.01	Hz	49.50
4.10.3 Starting to generate electrical power	Start up time	---	0.00 - 900.00	0.01	s	60.00
	Power gradient	---	0.0 - 100.0	0.1	%Pn/min	10.0

Annexe au certificat n°: **LS260130GCC-0**

Name of parameter set		“25”				
Clause(s) / subclause(s) of EN 50549-1:2019+A1:2023	Parameter	Remarks / additional information	configurable value range	Step size	unit	default value
	Max. grid start voltage	---	0.00 - 300.00	0.01	V	253.00
	Min. grid start voltage	---	0.00 - 300.00	0.01	V	195.50
	Max. grid start frequency	---	45.00 - 65.00	0.01	Hz	50.10
	Min. grid start frequency	---	45.00 - 65.00	0.01	Hz	49.50
4.11.1 Ceasing active power	---	---	---	---	---	Bluetooth
4.11.2 Reduction of active power on set point	Temporary Active Power Setting	---	0.0 - 100.0	0.1	%Pn	100.0
	Active Power Slope Setting	---	[0.0 - 100.0]	0.1	%Pn/min	20.0
4.12 Remote information exchange	---	---	---	---	---	---