

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRS (Distribution Remote System)





កម្មសិទ្ធិ និងរក្សាសិទ្ធគ្រប់យ៉ាង ដោយ VP.Start Technology Co., Ltd

គ្មានផ្នែកណាមួយនៃឯកសារនេះអាចត្រូវបានផលិតឡើងវិញ ឬក្នុងទម្រង់ណាមួយ មធ្យោបាយណាមួយដោយគ្មានការយល់ព្រមជា លាយលក្ខណ៍អក្សរជាមុនពីក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ឡើយ។

និក្ខិត្តសញ្ញា និងការអនុញ្ញាត ©២០២៣

💎 ិនិងនិក្ខិត្តសញ្ញាផ្សេងៗជាទ្រព្យសម្បត្តិ និងកម្មសិទ្ធិរបស់ក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ។

ក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ផ្តល់ប្រឹក្សាជូនអតិថិជននូវជំនួយទាំងផ្នែកបច្ចេកទេស និងសេវាកម្ម ផ្សេងៗជាច្រើនទៀតជាទីគាប់ចិត្ត។ សម្រាប់តម្រូវការជំនួយណាមួយ សូមទាក់ទង ការិយាល័យកណ្តាលរបស់ក្រុមហ៊ុន។

VP.Start HQ

អាសយដ្ឋានការិយាល័យកណ្តាល៖ ផ្ទះលេខ ១៥ ផ្លូវ ៦០៤ សង្កាត់ បឹងកក់ ២ ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

VP.Start Sen Sok Valley Campus អាសយដ្ឋានមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍៖ ផ្ទះលេខ ២៩ ផ្លូវ ១៩៤៦ សង្កាត់ ភ្នំពេញថ្មី ខណ្ឌ សែនសុខ រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

- ផ្នែកបម្រើអតិថិជន៖ (+៨៥៥) ២៣ ៨៨៨ ១៦៧ / ៨៦ ៦៦៦ ៦៧៧ / ៩៨ ៥៥៥ ៥៨៩

- គេហទំព័រ៖ www.vpstart.com
- អ៊ីមែល៖ sale@vpstart.com /info@vpstart.com

ອນສື່ສາ	ទំព័រ
កម្មវិធី DISTRIBUTION REMOTE SYSTEM	01
១. ការណែនាំពីមុខងារ និងនិមិត្តសញ្ញាតំណាងមុខងារនីមួយៗ (Menu and Icon)	02
១.១. មុខងារសំខាន់ៗរបស់កម្មវិធី DRS (Main Menu)	02
១.២. និមិត្តសញ្ញាតំណាងមុខងារនីមួយៗ (lcon)	02
២. ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ (Device)	03
២.១. បង្កើតឈ្មោះឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ (Add Device)	03
២.២. ការកែសម្រួលព័ត៌មានឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ (Modify Device)	04
២.៣. កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី (Setting Device) ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	05
២.៤. ការគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ (Manage Device)	06
៣. មុខងារតំបន់គ្រប់គ្រង (Zone)	07
៣.១. ការបង្កើតតំបន់ (Create Zone)	07
៣.២. ការកែសម្រួលព័ត៌មានតំបន់ (Modify Zone)	08
៤. មុខងារការបង្ហាញ (Display) ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	09
៤.១. បង្ហាញ Grid View ~~~~~~	09
៤.២. បង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយនៅលើផែនទី (Map View)	10
៤.៣. មុខងារផ្តល់ព័ត៌មានកំហូច Alarm~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	11
៤.៣.១ ការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូចឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទាំងអស់	11
ក. ការផ្តល់ព័ត៌មានជាលក្ខណ:លើសបន្ទុកប្រើប្រាស់ (Notification)	12
ខ. ការផ្តល់ព័ត៌មានជាលក្ខណ:កំហូច (Alarm)	12
គ. កំណត់ត្រាព័ត៌មានកំហូច (Alarm Event)	13
ឃ. ការទាញយកទិន្នន័យកំណត់ត្រាព័ត៌មានបញ្ហាជាទម្រង់ Excel (Alarm Event Export)	13
៤.៤. ការផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ	14
៤.៤.១. ការទាយរបាយការណ៍ទិន្នន័យរបស់ Notification Events ជាទម្រង់ Excel	14
៤.៤.២. ការទាញរបាយការណ៍ទិន្នន័យរបស់ Alarm Events ជាទម្រង់ Excel	15

16

16

17

18

18

19

19

20

21

21

22

23

23

24

24

25

VP-DOC-UG-DRS.KH-V1.1

- មាតិកា ៤.៥. ការបង្ហាញទិន្នន័យនិងរបាយការណ៍ប្រើប្រាស់ (Utilization monitor and Report) ------៤.៥.២. ទិន្នន័យលម្អិតលើនាឡិកាសុង់អគ្គិសនី (Meter Details) ------ក. ការបង្ហាញទិន្នន័យ Time of Use (ToU) ខ. កែសម្រួលទិន្នន័យ (Multiply Data) ------គ. ទិន្នន័យលម្អិតលើនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីតាមកាលបរិច្ឆេទ ៤.៦. កំណត់ត្រាប្រតិបត្តិករប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRS (User Event) ------៥.១. មុខងារអតិថិជនទាំងអស់ (All Customer) ~_____ ៥.២. ការចុះឈ្មោះអតិថិជន (Register Customer) ~~~~~~ ៥.៣.១. កែសម្រួលព័ត៌មានអតិថិជន (Modify Customer) ------៥.៣.២. កែសម្រួលថ្ងៃអានលេខអំណាននាឡិកាសួង់ថាមពលអគ្គិសនី (Modify Meter Reading Cycle) ------៥.៤. កិច្ចសន្យា (Contracted) ------៥.៤.១. ការប្រើប្រាស់ហួសពីកិច្ចសន្យា (Over Contracted) ------
 - ៥.៤.២. កំណត់ត្រាអតិថិជន (Customer History)------25 ៥.៤.៣. ការទាញយកទិន្នន័យពីអតិឋិជន ------26 ៥.៥. ការគ្រប់គ្រងអតិថិជន -----27 28 ៥.៦.១. ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីប្រចាំថ្ងៃ (Daily) ------28 ៥.៦.២. ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីប្រចាំខែ (Monthly) ------29 ៦. ការទាញរបាយការណ៍ទិន្នន័យការប្រើប្រាស់ចេញពីកម្មវិធី DRS ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ 30 ៦.១. ការទាញយករបាយការណ៍បន្ទុកប្រើប្រាស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ------30 ៦.២. ការទាញយករបាយការណ៍បន្ទុកប្រើប្រាស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីណាមួយ ------30 ៦.៣. ការទាញយករបាយការណ៍បន្ទុកប្រើប្រាស់អតិបរមារបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ------31 ม. User ------32

៧.១. ការបង្កើតប្រតិបត្តិករប្មី (Create User)	32
៧.២. ការកែសម្រួលព័ត៌មាន និងការផ្តល់សិទ្ធិគណនីប្រតិបត្តិករ (Modify User)	33
៧.៣. ផ្លាស់ប្តូរ៣ក្យសម្ងាត់ (Change Password)	33
៨. បច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី (Update)	34
៨.១. ព័ត៌មាន VP.Start (About Us)	34
៨.២. ពិនិត្យបច្ចុប្បន្នភាព (Check Update)	34
៩. ឯកសារ (Update)	34
៩.១. ចាកចេញពីកម្មវិធី (Logout)	35
៩.២. ការបិទកម្មវិធី (Close)	35
តារាងយោង	36
ពាក្យសម្គាល់	36

ទំព័រ

រូបតាព	ទំព័រ
រូបភាពទី១ ផ្ទាំងកម្មវិធី DRS	~ 2
រូបភាពទី២ បង្ហាញពីឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ Device	~ 3
រូបភាពទី៣ ការបង្កើតឈ្មោះឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ	~ 3
រូបភាពទី៤ ការកែសម្រួលព័ត៌មានឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ	~ 4
រូបភាពទី៥ កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្ររបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី	~ 5
រូបភាពទី៦ ការគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ តាមតំបន់ ឬក្រុម	~ 6
រូបភាពទី៧ បង្ហាញពីតំបន់គ្រប់គ្រង	~ 7
រូបភាពទី៨ ការបង្កើតតំបន់	~ 7
រូបភាពទី៩ ការកែសម្រួលព័ត៌មានតំបន់	~ 8
រូបភាពទី១០ បង្ហាញពីផ្ទៃ (Display)	~ 9
រូបភាពទី១១ បង្ហាញឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយជាលក្ខណ: Grid View	~ 9
រូបភាពទី១២ បង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយនៅលើផែនទី	~ 10
រូបភាពទី១៣ បង្ហាញការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូចឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទាំងអស់	~ 11
រូបភាពទី១៤ បង្ហាញការផ្តល់ដំណឹងជាលក្ខណ:លើសបន្ទុកប្រើប្រាស់	~ 12
រូបភាពទី១៥ បង្ហាញដំណឹងពេលមានបញ្ហាផ្សេងៗ នៅនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី	~ 12
រូបភាពទី១៦ បង្ហាញកំណត់ត្រាព័ត៌មានកំហូច	~ 13
រូបភាពទី១៧ បង្ហាញទាញយកទិន្នន័យកំណត់ព័ត៌មានបញ្ហាជាទម្រង់ Excel	~ 13
រូបភាពទី១៨ បង្ហាញព័ត៌មានលម្អិតនៅ Notification Events និង Alarm Events	~ 13
រូបភាពទី១៩ បង្ហាញរបៀបទាញយកទិន្នន័យ Notification Events ជាទម្រង់ Excel	~ 14
រូបភាពទី២០ បង្ហាញរបៀបទាញយកទិន្នន័យ Alarm Events ជាទម្រង់ Excel	~ 15
រូបភាពទី២១ បង្ហាញទិន្នន័យគ្រប់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី	~ 16
រូបភាពទី២២ បង្ហាញទិន្នន័យលម្អិតលើនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី	~ 17
រូបភាពទី២៣ បង្ហាញទិន្នន័យ TOU ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 18
រូបភាពទី២៤ កែសម្រួលទិន្នន័យ (Multiply Data)	~ 18
រូបភាពទី២៥ បង្ហាញទិន្នន័យតាមកាលបរិច្ឆទ	~ 19

រូបភាពទី២៦ បង្ហាញទិន្នន័យជាលក្ខណៈខ្សែកោង	~ 19
រូបភាពទី២៧ បង្ហាញទិន្នន័យកំណត់ត្រាប្រតិបត្តិការណ៍	~ 20
រូបភាពទី២៨ មុខងារអតិថិជនទាំងអស់	~ 21
រូបភាពទី២៩ ការចុះឈ្មោះអតិថិជន	~ 22
រូបភាពទី៣០ កែសម្រួលព័ត៌មាន	~ 23
រូបភាពទី៣១ កែសម្រួលព័ត៌មានអតិថិជន	~ 23
រូបភាពទី៣២ កែសម្រួលថ្ងៃអានលេខអំណាននាឡិកាស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី	~ 24
រូបភាពទី៣៣ កិច្ចសន្យា	~ 24
រូបភាពទី៣៤ ការប្រើប្រាស់លើសពីកិច្ចសន្យា	~ 25
រូបភាពទី៣៥ កំណត់ត្រាអតិថិជន	~ 25
រូបភាពទី៣៦ ការទាញយកទិន្នន័យពីអតិថិជន	~ 26
រូបភាពទី៣៧ ការគ្រប់គ្រងអតិថិជន	~ 27
រូបភាពទី៣៨ ការប្រីប្រាស់របស់អតិថិជន	~ 28
រូបភាពទី៣៩ ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីប្រចាំថ្ងៃ (Daily)	~ 28
រូបភាពទី៤០ ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីប្រចាំខែ (Monthly) ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 29
រូបភាពទី៤១ ការទាញរបាយការណ៍ទិន្នន័យការប្រើប្រាស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី	~ 30
រូបភាពទី៤២ ការទាញរបាយការណ៍បន្ទុកប្រីប្រាស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីណាមួយ	~ 30
រូបភាពទី៤៣ ការទាញរបាយការណ៍ទិន្នន័យការប្រើប្រាស់អតិបរមារបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីណាមួយ ~~~~~	~ 31
រូបភាពទី៤៤ បង្ហាញក្រុមគណនីប្រតិបត្តិករ	~ 32
រូបភាពទី៤៥ ការបង្កើតគណនីប្រតិបត្តិករ	~ 32
រូបភាពទី៤៦ ការផ្តល់សិទ្ធិ និងកែសម្រួលព័ត៌មានគណនីប្រតិបត្តិករ	~ 33
រូបភាពទី៤៧ ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	~ 33
រូបភាពទី៤៤ បច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី	~ 34
រូបភាពទី៤៩ ពិនិត្យបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី	~ 34
រូបភាពទី៥០ ការចាកចេញពីកម្មវិធី	~ 35
រូបភាពទី៥១ ការបិទកម្មវិធី	~ 29

នារខ្ញុទីឆឺ DISTRIBUTION REMOTE SYSTEM

ការណែនាំកម្មវិធី DRS

អ្វីទៅជា Distribution Remote System (DRS)?

Distribution Remote System (DRS) ជាកម្មវិធីមួយត្រូវបានអភិវឌ្ឍឡើងសម្រាប់ធ្វើការគ្រប់គ្រង និងប្រមូលទិន្នន័យបន្ទុកប្រើប្រាស់លើ បណ្តាញចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី ។ ប្រព័ន្ធនេះបង្កើតឡើងដើម្បី សម្រួលដល់ការគ្រប់គ្រង និងប្រមូលទិន្នន័យការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនី ឱ្យកាន់តែ មានភាពជាក់លាក់ និងឆាប់រហ័សប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ដូចជា៖ ការបង្ហាញពីអានុភាពសកម្ម អានុភាពអសកម្ម កត្តាអនុភាព ប្រេកង់ តង់ស្បុង និង ចរន្តហ្វាសនីមួយៗ ទៅតាមកាលបរិច្ឆេទរបស់ការប្រើប្រាស់ និងការប្រើប្រាស់តាមពេល (ToU) ។ កម្មវិធី DRS មានមុខងារពិសេសជាច្រើនទៀតសម្រាប់ផ្តល់ ឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងថាមពលអគ្គិសនី កាន់តែមានភាពងាយ ស្រួលក្នុងការវិភាគទិន្នន័យរបស់បន្ទុកប្រើប្រាស់អតិបរមាប្រចាំខែ ប្រចាំថ្ងៃ ដែលបង្ហាញជាតារាង ខ្សែកោង តាមរយៈមុខងារ Peak analyze ។ ក្រៅពីមុខងារ Peak Analyze ក៏មានមុខងារផ្សេងៗទៀត ដូចជា ការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូច (Alarm) នៅពេល បញ្ហានានាកើតមានឡើងលើនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី និងបង្ហាញទីតាំង របស់ ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ នៅលើផែនទីជាដើម ។

បច្ចុប្បន្ននេះមានតែឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ៤ ប្រភេទ៖ DRC-004G, DRC-004i សម្រាប់បំពាក់ជាមួយនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី (Lands +Gyr) និង DRC-012G, DRC-012i នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី (EDMI) ដែលអាចបញ្ចូលក្នុងកម្មវិធី DRS ដើម្បីស្រង់ទិន្នន័យ និងពិនិត្យព័ត៌មាន ផ្សេងៗ តាមរយ:ការផ្ទេរទិន្នន័យរវាងប្រព័ន្ធកម្មវិធី DRS និងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយតាមរយ:បច្ចេកវិទ្យាទូរគមនាគមន៍ឥតខ្សែ GSM និង GPRS ប្រកបដោយសុវត្ថិភាពខ្ពស់ ។

តាមរយ:ការផ្ទេរទិន្នន័យតាមបច្ចេកវិទ្យា GSM និង GPRS គឺមិនតម្រូវឱ្យម្ចាស់អាជីវកម្មចំណាយការវិនិយោគបន្ថែមលើខ្សែបណ្តាទូរគមនាគមន៍ ដូចជា ខ្សែអ៊ុបទិចជាដើម ពីព្រោះ GSM និង GPRS ជាបច្ចេកវិទ្យាទូរគមនាគមន៍ឥតខ្សែ (Wireless Communication) ។

ដោយមានការរីកចម្រើននៃទំនើបកម្មប្រព័ន្ធស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយលើវិស័យថាមពលនិងអគ្គិសនី កម្មវិធី DRS ជាផ្នែកមួយដែលជួយឱ្យម្ងាស់ ជីវកម្មងាយស្រួលក្នុងការធ្វើផែនការអាជីវម្មក្នុងការវិនិយោគ ជាពិសេសជាងនេះទៅទៀត ការកាត់បន្ថយលើការចំណាយលើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មក្នុង រយ:ពេលមធ្យម និងវែង ។

១. ការណែនាំពីមុខងារ និងនិមិត្តសញ្ញាតំណាងមុខងារនីមួយៗ (Menu and Icon)

កម្មវិធី DRS មានចំនួន ៧ មុខងារ និង ៦ និមិត្តសញ្ញាតំណាងមុខងារនីមួយៗ សម្រាប់ប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ។



រូបភាពទី១ ផ្ទាំងកម្មវិធី DRS

១.១. មុខងារសំខាន់ៗរបស់កម្មវិធី DRS (Main Menu)

- File មានមុខងារចំនួន ២ គឺ៖ Logout សម្រាប់ចាកចេញពីកម្មវិធី DRS ដែលកំពុងប្រើប្រាស់ និង Close បិទដំណើរការកម្មវិធី DRS តែម្តង ។
- **User** មានមុខងារចំនួន ៣ គឺ៖ Create user បង្កើតឈ្មោះ Username សម្រាប់ចូលប្រើប្រាស់កម្មវិធី, Modify user ជាកន្លែងផ្តល់សិទ្ធិឱ្យ User និង Change Password សម្រាប់ប្តូរលេខសម្ងាត់ថ្មីរបស់ User ។
- **Zone** មានមុខងារចំនួន ២ គឺ៖ Create Zone បង្កើតតំបន់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី និង Modify zone កែសម្រួលឈ្មោះតំបន់ ។
- **Device** មានមុខងារ ៤ គឺ៖ Add Device បង្កើតឈ្មោះ ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ នៅក្នុងកម្មវិធី DRS, Modify Device កែសម្រួលឈ្មោះ និងប្រភេទ ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ, Setting Device ការកំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ និង Manage Device ជា ការកំណត់ថាតើ ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ស្ថិតនៅក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រងមួយណា ។
- **Display** មានមុខងារចំនួន ៦ គឺ៖ All metering បង្ហាញ ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទាំងអស់ ដែលបានបង្កើតក្នុងកម្មវិធី DRS, Meter Details បង្ហាញពីព័ត៌មាននៃការប្រើប្រាស់លើឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ នីមួយៗ, Alarm បង្ហាញនិងជូនដំណឹងពីបញ្ហានានាដែកើតមាន ឡើងលើឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ, Map View បង្ហាញទីតាំងរបស់ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ នៅលើ Google Map, Grid View បង្ហាញឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ជាលក្ខណ:និមិត្តសញ្ញាជាមួយនឹងឈ្មោះ និង User Event បង្ហាញពីព័ត៌មានរាល់ប្រតិបត្តិការណ៍ ទាំងអស់របស់ User ។
- Help មានមុខងារ ២ គឺ៖ About Us អំពីក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co,. Ltd និង Check Update ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពរបស់កម្មវិធី ។
- Customer មានមុខងារចំនួន ៦៖មានមុខងារ ចំនួន ៦៖ ប្រតិបត្តិករទាំងអស់ កែសម្រួលព័ត៌មាន កិច្ចសន្យា ចុះឈ្មោះប្រតិបត្តិករ គ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិករ ប្រតិបត្តិករការប្រើប្រាស់ ។

១.២. និមិត្តសញ្ញាតំណាងមុខងារនីមួយៗ (lcon)

- All Metering All Metering បង្ហាញឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទាំងអស់ដែលបានបង្កើតក្នុងកម្មវិធី DRS ។
- Meter Details បង្ហាញពីព័ត៌មាននៃការប្រើប្រាស់លើឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយនីមួយៗ ។



- **Map View** បង្ហាញទីតាំងរបស់ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយនៅលើ Google Map ។
- 📒 🛛 Grid View បង្ហាញឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយជាលក្ខណ:និមិត្តសញ្ញារបស់ជាមួយឈ្មោះរបស់វា ។
- - Alarm ផ្តល់ព័ត៌មានកំហូច ដែលកើតមានឡើងលើនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ។
 - User Event បង្ហាញពីព័ត៌មានរាល់ប្រតិបត្តិការណ៍ទាំងអស់របស់ប្រតិបត្តិករ ។

៉២. ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ (Device)

ដោយមានការរីកចំរើនលើវិស្វ័យបច្ចេកវិទ្យាស្វ័យប្រវត្តិកម្ម ក្រុមហ៊ុន VP.Start បានបង្កើតនូវ ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ដើម្បីទាញយក ព័ត៌មានពីនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីថាមពលអគ្គិសនី ដូចជា៖ DRC-004G, DRC-004i, DRC-012G និង DRC-012i ហើយទិន្នន័យទាំងនោះត្រូវ បញ្ចូលក្នុងកម្មវិធី DRS ផងដែរ ។

👽 Distibution Remote Sy	stem		– 6 ×
File User Zone	Device Display Customer Help		2023-06-22 12:56:5
🌉 🔛 🛸 🏥	Add Device	Distribution Remote System	
	Modify Device		
	Setting Device		
	Manage Device		

រូបភាពទី២ បង្ហាញពីឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ Device

២.១. បង្កើតឈ្មោះឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ (Add Device)

បង្កើតឈ្មោះឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយគឺ ជាការបញ្ចូលឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្មវិធី DRS ។ Device ➔ Add Device ➔ Add

- Serial: ជាកន្លែងបញ្ចូលលេខកូដរបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី Landis +Gys និង EDMI (ឧទាហរណ៍ 50577418) ។
- Name: ឈ្មោះទីតាំងរបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ។

ចំណាំៈ កត់ត្រានូវកំណត់សម្គាល់ផ្សេងៗ បានរហូត ៥០០ តួអក្សរ ។

រូបភាពទី៣ ការបង្កើតឈ្មោះឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ

៉២.២. ការកែសម្រួលព័ត៌មានឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ (Modify Device)

ការកែសម្រួលព័ត៌មានឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ គឺអនុញ្ញាតឲ្យប្រតិបត្តិករអាចកែប្រៃព័ត៌មានមួយចំនួនរបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីក្នុង កម្មវិធី DRS ដូចជា៖

- Name: ឈ្មោះទីតាំងរបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី អាចធ្វើការកែប្រែព័ត៌មានបាន ។
- Main or Back Up: ជ្រើសរើស Main Main សម្រាប់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីចម្បង និង Backup សម្រាប់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីបម្រុង (Standby) ។
- Rate (A): កំលាំងអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តរបស់ត្រង់ស្ទូរចរន្ត (CT) ដែលជាធម្មតាវាបង្ហាញដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។
- Model: ប្រភេទនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី Landis E650 EDMI MK10E ។
- Province: ទីតាំងរបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី និងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ។
- Latitude/Longitude: កូអរដោនេរបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី និងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ។ ចំណាំៈ ប្រតិបត្តករអាចកត់ត្រាផ្សេងៗ បានរហូត ៥០០ តូអក្សរ ។

ចំណែកព័ត៌មានដទៃទៀត វាបង្ហាញចេញពីប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្ត៖

- Serial Meter: លេខកូដរបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ។
- VP.Start ID: លេខកូដរបស់ VP.Start នៃឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ។
- Created: កាលបរិច្ឆេទនៃការបង្កើតឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទៅក្នុងកម្មវិធី DRS ។

Device \rightarrow Add Device \rightarrow Update

👽 Distibution Remote System		- 6 ×
File User Zone Device Display Customer Help		2023-06-22 12:57:50
10 😳 😵 🚍 🧳 👼	Distribution Remote System	
M tin	P001 Namo r Bext/lp P003 Province P004 Province P005 Province P006 Province P005 Province Sorial Rate (A) P005 Note P005 Province Province Province	

រូបភាពទី៤ ការកែសម្រួលព័ត៌មានឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ

່២.៣. កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី (Setting Device)

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី មានប៉ារ៉ាម៉ែត្រចំនួន៤ សំខាន់ សម្រាប់ការកែប្រែព័ត៌មាននាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី៖

Voltage Multi: មេគុណតង់ស្បុងលីញរបស់បណ្តាញប្រើប្រាស់ ស្មើមេគុណរបស់ត្រង់ស្ទរមម៉ាទ័រតង់ស្បុង (VT) គុណនឹង ឬសការ៉េនៃ ៣ (Voltage Multi=Voltage Transformer Ratio x √3) ។

Current Multi: មេគុណអាំងតង់ស៊ីតេចរន្ត ស្មើមេគុណរបស់តង់ស្ទរម៉ាទ័រអាំងតង់ស៊ីតេចរន្ត (CT) (Current Multi = Current Transform er Ratio) ។

Power Multi: មេគុណអានុភាព ស្មើមេគុណរបស់ត្រង់ស្ទរម៉ាទ័រអាំងតង់ស៊ីតេចរន្ត (CT) គុណនឹង មេគុណរបស់ត្រង់ស្ទរម៉ាទ័រតង់ស្យុង (VT) Power (Power Multi=Current Transformer Ratio x Voltage Transformer Ratio) ។

Power Limit: ជាតម្លៃលេខរបស់លក្ខខណ្ឌនៃអានុភាពបន្ទុកប្រើប្រាស់ ។ ប៉ុន្តែករណីមិនមានលក្ខខណ្ឌបន្ទុកប្រើប្រាស់ទេ តម្លៃរបស់ Power Limit ត្រូវបញ្ចូលតម្លៃ សូន្យ (0) តែម្តង ។

ចំណាំ: ជាធម្មតា Voltage Multi, Current Multi Power Multi នឹងត្រូវបង្ហាញដោយស្វ័យប្រវត្ត ។

Device \rightarrow Setting Device \rightarrow Update



រូបភាពទី៥ កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី

់២.៤. ការគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ (Manage Device)

ផ្នែកនេះទាក់ទងជាមួយការគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ តាមក្រុមអតិឋិជនរបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ។ ឧទាហរណ៍ ថាតើឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទាំងនោះស្ថិតនៅក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រងមួយណា (មានបង្ហាញរបៀបបង្កើត Zone) ។

```
Portane type of port of por
```

Device → Manage Device → Update

រូបភាពទី៦ ការគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយតាមតំបន់ ឬក្រុម

៣. មុខងារតំបន់គ្រប់គ្រង (Zone)

ដើម្បីងាយស្រួលដល់ការគ្រប់គ្រង និងត្រួតពិនិត្យតាមដានរាល់ទិន្នន័យរបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ។ កម្មវិធី DRS ផ្តល់នូវមុខងារ ២ សំខាន់ៗ ៖ Create Zone បង្កើតតំបន់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងអតិថិជន និង Modify Zone កែសម្រួលឈ្មោះតំបន់ ។



រូបភាពទី៧ បង្ហាញពីតំបន់គ្រប់គ្រង

៣.១. ការបង្កើតតំបន់ (Create Zone)

បង្កើតឈ្មោះតំបន់ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រងតាមតំបន់ឬ ក្រុម ។

Zone →Create Zone → Create

- Zone: ជាឈ្មោះតំបន់ ឬក្រុមអតិថិជន ។

ចំណាំៈ អាចកត់ត្រានូវកំណត់សម្គាល់ផ្សេងៗ បានរហូត ២០០ តួអក្សរ ។

V Distibution Remote System		- 0 ×
File User Zone Device Display Customer Help		2023-06-22 12:56:21
💷 🕎 🚍 🧳 👼	Distribution Remote System	
	Create Zone Ss PF Note 200 durader Open Create	
	a, a o i	
រូបរ	ភាពទ៨ ការបង្កេតតបន	

៣.២. ការកែសម្រួលព័ត៌មានតំបន់ (Modify Zone)

ប្រតិបត្តិករដែលប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRS អាចធ្វើការកែប្រែឈ្មោះតំបន់ ឬ ក្រុមអតិថិជន ក្រោយពីបានបង្កើតរួចហើយ ។

Zone → Modify Zone → Update

- **Zone**: ជាឈ្មោះតំបន់ ។

ចំណាំៈ អាចកត់ត្រានូវកំណត់សម្គាល់ផ្សេងៗ បានរហូត ២០០ តួអក្សរ ។



រូបភាពទី៩ ការកែសម្រួលព័ត៌មានតំបន់

៤. មុខងារការបង្ហាញ (Display)

ការបង្ហាញអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ងាយស្រួលមើលទិន្នន័យរបស់ DRCs ទាំងអស់ក្នុងទម្រង់ជា Grid View ឬតារាង ។ វាក៏មានមុខងារប្រាំ មួយផងដែរដូចជាការវាស់វែងទាំងអស់ ព័ត៌មានលម្អិតអំពីម៉ែត្រ ទិដ្ឋភាពផែនទី ទិដ្ឋភាពក្រឡាចត្រង្គ ការជូនដំណឹង និងព្រឹត្តិការណ៍អ្នកប្រើប្រាស់ ។

👽 Distibution Remote System			– ø ×
File User Zone Device	Display Customer Help		2023-06-22 01:03:25
🌉 🛄 😵 🧮 🦊 I	All Metering	Distribution Remote System	
	Meter Details		
	Map View		
	Grid View		
	Alarm		
	User Event		

រូបភាពទី១០ បង្ហាញពីផ្ទៃ Display

៤.១. បង្ហាញ Grid View

Grid View បង្ហាញឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ជាលក្ខណៈនិមិត្តសញ្ញាជាមួយនឹងឈ្មោះ ហើយមានជាសញ្ញាសម្គាល់បង្ហាញ ពណ៌ក្រហមនៅពេលមានបញ្ហាណាមួយកើតលើនាឡិកាស្ងង់អគ្គិសនីតាមរយៈឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ។

 Tet is
 Tet is

Display 🗲 Grid View

រូបភាពទី១១ បង្ហាញឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយជាលក្ខណ: Grid View

ិ ៤.២. បង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយនៅលើផែនទី (Map View)

DRS អាចត្រួតពិនិត្យមើលទីតាំងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ ឬ នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីលើផែនទី Google ដើម្បីជាជំនួយដល់ក្រុមការងារ បច្ចេកទេសងាយស្រួលស្វែងរកទីកន្លែង ។

Display → Map View



រូបភាពទី១២ បង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយនៅលើផែនទី

៤.៣. មុខងារផ្តល់ព័ត៌មានកំហូច (Alarm)

មុខងារផ្តល់ព័ត៌មានកំហូចនៅលើកម្មវិធី DRS មាន ២ប្រភេទគឺ ការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូចនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីទាំងអស់តាមរយ:ឧបករណ៍ស្រង់ ទិន្នន័យពីចម្ងាយ និងការផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតនៅលើឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយនីមួយៗ ។

៤.៣.១. ការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូចឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទាំងអស់

ការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូចឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទាំងអស់ នៅក្នុងកម្មវិធី DRS ត្រូវបានចែកជា ៣ផ្នែកសំខាន់៖ ការផ្តល់ព័ត៌មានជា លក្ខណ:លើសបន្ទុកប្រើប្រាស់ (Notification), ការផ្តល់ព័ត៌មានជាលក្ខណ:កំហូច (Alarm) និងកំណត់ត្រាព័ត៌មានកំហូច (Alarm Event) ។

Display → Alarm



រូបភាពទី១៣ បង្ហាញការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូចឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយទាំងអស់

់ក. ការផ្តល់ព័ត៌មានជាលក្ខណ:លើសបន្ទុកប្រើប្រាស់ (Notification)

ការផ្តល់ដំណឹងជាលក្ខណ:លើសបន្ទុកប្រើប្រាស់ (Notification)៖ ជាផ្នែកផ្តល់ព័ត៌មានរាល់ពេលការប្រើប្រាស់លើសពីការកំណត់ពី លក្ខខណ្ឌ Power Limit ។

Distibution	Remote System							- 6 ×
File User	Zone Device Display Custom	er Help						2023-06-22 01:12:47
💽 🛄 🛛	S 🚍 🦊 🔽				Distribution Re	mote System		
Alarm ×								
Notification	Alarm Alarm Event							
No	Name	Serial Meter	Zone	VP.StartID	Datetime	Limit (kW)	Active Power	
1	S001	50438836	GS-KPS		2021-10-13 18:00:06		456	
Admin							1	

រូបភាពទី១៤ បង្ហាញការផ្តល់ដំណឹងជាលក្ខណ:លើសបន្ទុកប្រើប្រាស់

ខ. ការផ្តល់ព័ត៌មានជាលក្ខណ:កំហូច (Alarm)

ការផ្តល់ព័ត៌មានជាលក្ខណ:កំហូច (Alarm) កើតឡើងនៅពេលមានបញ្ហាផ្សេងៗ នៅនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ឧទាហរណ៍ នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ចំហទ្វារជាដើម ។

🖗 Distib	ution Remote System								– 6 ×
File	User Zone Device	Display Customer Help							2023-06-22 01:12:5
1	<u> </u>	-				Distribution Remote System			
Alarm >	4								
Notific	ation Alarm Alarm E	vent							
No	Name	VP.StartID	Serial Meter	Zone	Datetime			Events	
1	S041	081257530	99847430	GS-KPT	2023-06-22 08:08:00	S041. 22kV-Supply-of at:22-06-23 08:07:55			
2	PMT045	081336143	51313026	GS-KPT	2023-06-22 07:59:24	PMT045. 22kV-Supply-of at:22-06-23 07:59:19			
3	PTT042	081569640	97734405	GS-KPT	2023-06-22 07:59:23	PTT042. 22kV-Supply-of at:22-06-23 07:59:18			
				a				<u> </u>	
			រូបភាព	រទ១៥ ប	រង្ហាញដណៈ	ងពេលមានបញ្ហាផ្សេងៗ	េនោនាឡាកាសូង	អេគ្គសំន	
			0			0 0	14 4		

គ. កំណត់ត្រាព័ត៌មានកំហូច (Alarm Event)

កំណត់ត្រាព័ត៌មានកំហូច (Alarm Event) ជាផ្នែកដែលរក្សាទុករាល់ទិន្នន័យព័ត៌មានកំហូចក្រោយពីប្រតិបត្តិករបានត្រួតពិនិត្យមើល និង ចុចលើប្រភេទព័ត៌មានកំហូចនោះ ។

♥ Distibutio	n Kemote syst	em						- 0 ^
File Use	r Zone I	Device Display Cus	tomer Help					2023-06-22 01:13:02
💽 📰	S 🗉	🗳 🔽				Di	stribution Remote System	
Alarm ×								
Notificatio	n Alarm	Alarm Event						
No		Name	VP.StartID	Serial Meter	Zone	Datetime	Events	
			081305752	99847430		2023-06-22 08:08:00	S021 22kV-Supply-off at:22-06-23 08:07:55	
	PMT024			51313026		2023-06-22 07:59:24	PMT024 22kV-Supply-off at:22-08-23 07:59:19	
			081640569	97734405	GS-SR	2023-06-22 07:59:23	PTT021. 22kV-Supply-off at:22-06-23 07:59:18	
			081640569	99847455	GS-KPT	2023-06-21 11:55:19	S041 Current Warning at:21-06-23 11:55:14,IA:0.00A,IB:0.00A,IC:0.00A	
	S061			50835397	GS-PP	2023-06-21 11:07:49	S061- 22kV-Supply-off at:21-06-23 11:07:44	
	S062		081461866	50835395		2023-06-21 11:07:48	S082- 22kV-Supply-off at:21-06-23 11:07:43	
			081530257	99847430	GS-SR	2023-06-21 09:40:21	S021- 22kV-Supply-off at:21-06-23 09:40:17	
	PMT043		070255539	50768295		2023-06-21 09:00:01	PMT043 Open at:21-06-23 08:59:56	
	PMT043		070255539	50768295	GS-KPT	2023-06-21 08:59:00	PMT043 Open at:21-06-23 08:59:58	
	PMT061		081835229	216449572		2023-06-21 03:40:34	PMT061 Source Supply Off at:21-06-23 03:40:34	
	S063			219223462		2023-06-21 03:40:10	S063 Source Supply Off at:21-06-23 03:40:10	
	S061			50835397		2023-06-21 03:39:41	S061. 22kV-Supply-off at:21-06-23 03:39:36	
	\$062		081461866	50835395	GS-PP	2023-06-21 03:39:41	S062. 22kV-Supply-off at:21-06-23 03:39:36	
	PPT064		070782537	37443217	GS-PP	2023-06-20 23:59:01	PPT064. Warning at:21-06-23 11:58:56,IA:0.08A,IB:0.10A,IC:0.11A	
	PMT051		070221809	50727594	GS-KPC	2023-06-20 23:39:11	PMT051. 22kV-Supply-off at:20-06-23 23:39:07	
	PPT064		070782537	37443217	GS-PP	2023-06-20 23:25:44	PPT064. Warning at:20-06-23 11:58:56,IA:0.08A,IB:0.09A,IC:0.10A	
	PPT064		070782537	37443217		2023-06-20 23:03:56	PPT064. Warning at:20-06-23 11:58:56,IA:0.08A,IB:0.10A,IC:0.11A	
	S063			219223462		2023-06-20 15:33:10	S083. Source Supply Off at:20-06-23 15:33:10	
	PMT061		081835229	216449572		2023-06-20 15:33:08	PMT061. Source Supply Off at:20-06-23 15:33:08	
				50835395		2023-06-20 15:32:14	S062. 22kV-Supply-off at:20-06-23 15:32:10	
	S061		081835229	50835397	GS-PP	2023-06-20 15:32:14	S061. 22kV-Supply-off at 20-06-23 15:32:09	
	S062		081461866	50835395		2023-06-20 12:28:14	S062. 22kV-Supply-off at:20-06-23 12:28:09	
	S061		081835229	50835397	GS-PP	2023-06-20 12:28:13	S061. 22kV-Supply-off at 20-06-23 12:28:08	
			070959703	99847455	GS-KPT	2023-06-20 11:55:06	S001. Cuurent Warning at:20-06-23 11:55:01,IA:0.00A,IB:0.00A,IC:0.00A	
	PMT064		070835229	50727627		2023-06-20 09:27:11	PMT064 Door Open at:22-0-23 17:17:22	
				99847430	GS-SR	2023-06-19 17:17:07	S021. 22kV-Supply-off at:20-06-23 12:28:09	
	PMT044		070449905	50957869	GS-KPT	2023-06-19 16:42:24	PMT044. 22kV-Supply-off at:19-06-23 14:48:20	
			070959703	99847455	GS-KPT	2023-06-19 14:46:07	S041. 22kV-Supply-off at: 19-06-23 12:28:02	
	\$042		070502570	96591681	GS-KPT	2023-06-19 14:46:07	S042. 22kV-Supply-off at:19-06-23 14:46:02	
			070959703	99847455	GS-KPT	2023-06-19 11:54:55	S041. Current Warning at:19-06-23 11:5549,IA:0.00A,IC:0.00A	

រូបភាពទី១៦ បង្ហាញកំណត់ត្រាព័ត៌មានកំហូច

យ. ការទាញយកទិន្នន័យកំណត់ត្រាព័ត៌មានកំហូចជាទម្រង់ Excel (Alarm Event Export)

កំណត់ត្រាព័ត៌មានកំហូច អនុញ្ញាតឲ្យប្រតិបត្តិករអាចទាញយករបាយការណ៍តាមកាលបរិច្ឆេទណាមួយដែលចង់បាន ។

ប៊ុប Mouse ខាងស្តាំលើផ្ទៃ Alarm Event Export ។

🖗 Distibutio	n Remote Sys	stem				- 6	×
File Use	r Zone I	Device Display Customer Help				2023-06-22 0	1:13:10
💽 📰	S 🗉	🧳 👼			Di	istribution Remote System	
Alarm ×							
Notificatio	n Alarm	Alarm Event					
No		Name VP.StartID	Serial Meter	Zone	Datetime	Events	
	S021	081305752			2023-06-22 08:08:00	S021 22kV-Supply-off at 22-06-23 08:07:55	
	PMT024	081143336	Ketresh	GS-SR	2023-06-22 07:59:24	PMT024 22kV-Supply-off at 22-06-23 07:59.19	
		081640569	Export	GS-SR	2023-06-22 07:59:23	PTT021. 22kV-Supply-off at:22-06-23 07:59:18	
		081640569	From Date 2023-05-22 🗰	GS-KPT	2023-06-21 11:55:19	S041 Curent Warning at 21-06-23 11:55:14, IA:0.00A, IB:0.00A, IC:0.00A	
	S061	081711725	To Date 2023-06-22 ===	GS-PP	2023-06-21 11:07:49	S061- 22kV-Supply-off at:21-06-23 11:07:44	
	S062	081461866	50835395		2023-06-21 11:07:48	S062- 22KV-Supply-off at 21-08-23 11:07:43	
		081530257	99847430	GS-SR	2023-06-21 09:40:21	S021- 22kV-Supply-off at:21-06-23 09:40:17	
	PMT043	070255539	50768295		2023-06-21 09:00:01	PMT043 Open at:21-06-23 08:59:56	
	PMT043		50768295	GS-KPT	2023-06-21 08:59:00	PMT043 Open at:21-08-23 08:59:56	
	PMT061	081835229	216449572		2023-06-21 03:40:34	PMT061 Source Supply Off at:21-06-23 03:40:34	
	S063		219223462		2023-06-21 03:40:10	S063 Source Supply Off at 21-06-23 03:40:10	
	S061		50835397		2023-06-21 03:39:41	S081. 22kV-Supply-off at:21-06-23 03:39:36	
	S062	081461866	50835395	GS-PP	2023-06-21 03:39:41	S062. 22kV-Supply-off at:21-06-23 03:39:36	
	PPT064	070782537	37443217	GS-PP	2023-06-20 23:59:01	PPT084. Warning at 21-08-23 11:58:56 JA:0.08A JB:0.10A JIC:0.11A	
	PMT051	070221809	50727594	GS-KPC	2023-06-20 23:39:11	PMT051. 22KV-Supply-off at:20-06-23 23:39:07	
	PPT064	070782537	37443217	GS-PP	2023-06-20 23:25:44	PPT084. Warning at 20-06-23 11:58:56,IA:0.08A,IB:0.09A,IC:0.10A	
	PPT064	070782537	37443217		2023-06-20 23:03:56	PPT084. Warning at:20-08-23 11:58:56,IA:0.08A,IB:0.10A,IC:0.11A	
	S063		219223462		2023-06-20 15:33:10	S083. Source Supply Off at:20-06-23 15:33:10	
	PMT061	081835229	216449572		2023-06-20 15:33:08	PMT081. Source Supply Off at 20-08-23 15:33:08	
			50835395		2023-06-20 15:32:14	S062. 22kV-Supply-off at:20-06-23 15:32:10	
	S061	081835229	50835397	GS-PP	2023-06-20 15:32:14	S061. 22kV-Supply-off at:20-06-23 15:32:09	
	S062	081461866	50835395		2023-06-20 12:28:14	S062. 22KV-Supply-off at:20-06-23 12:28:09	
	S061	081835229	50835397	GS-PP	2023-06-20 12:28:13	S061. 22kV-Supply-off at:20-06-23 12:28:08	
		070959703	99847455	GS-KPT	2023-06-20 11:55:06	S001. Cuurent Warning at:20-08-23 11:55:01,IA:0.00A,IB:0.00A,IC:0.00A	
	PMT064	070835229	50727627		2023-06-20 09:27:11	PMT084 Door Open at 22-0-23 17:17:22	
		081530257	99847430	GS-SR	2023-06-19 17:17:07	S021. 22KV-Supply-off at:20-06-23 12-28-09	
	PMT044	070449905	50957869	GS-KPT	2023-06-19 16:42:24	PMT044. 22kV-Supply-off at:19-06-23 14:46:20	
		070959703	99847455	GS-KPT	2023-06-19 14:46:07	S041. 22kV-Supply-off at:19-06-23 12:28:02	
	S042	070502570	96591681	GS-KPT	2023-06-19 14:46:07	S042. 22kV-Supply-off at:19-06-23 14:46:02	
30	S041	070959703	99847455	GS-KPT	2023-06-19 11:54:55	S041. Current Warning at:19-06-23 11:5549,IA:0.00A,IC:0.00A	
Admin							
n in the second s							

រូបភាពទី១៧ បង្ហាញទាញយកទិន្នន័យកំណត់ត្រាព័ត៌មានកំហូចជាទម្រង់ Excel

់៤.៤. ការផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ

ការផ្តល់ដំណឹងឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយណាមួយ ជាការផ្តល់ដំណឹងលម្អិតទាក់ទងនឹងចំនួនដងដែលបានកើតឡើង ។ Display ➔ Meter Details ចុចលើឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យ

💎 Dis	tibution	Remote System																								- (6 X
File	User	Zone Devic	e Display	Custome	r Help																					2023-06	-22 01:07:2
		S 📰 🦊	77									Di	stribution	Remote Sy	stem												
Meter	Details	×																									
D	ate 202	3-06-22	Plot: Ac	tive Power (k)	w) -						Serial: 5066	3564 Name	: PTT064 Zon	e: Gs-PP on Activ	e Power (kV) 202	3-06-22										Re	fresh
																										\$962-01	_
500																											
400																										216449941 : P	
300																										50727627 : P0	
200																										216450024 : P	
100																										51313470 : PD	
100																										50292165 : P0	
0																										51312950 : S0	
-100		2	\$	₽¥	Ŷ	2	0F	\$.%	\$	ð		7 4	r 2	\$	2	Ŷ	ð		3	2		27	42	\$	50835397 : S0	
000		61. ³⁰		00	000	1.50	54:0	St. B	Q, AS	Cr. It	Cr. No.	S. S.	Ser. Ser. Ser. Ser. Ser. Ser. Ser. Ser.	57.60	C.A.	and the second s	S. S	0.07	10.30		21:00	21.3	Ş.	(d) (2)	00;7 (0);7	50835527 : S0	
											Active Pa	ower (kW)	Limit Powe	(kW)												50835395 : S0	
												Instanta	1eous													219171664 : S	
No		Datetime	P (kW)	Q (kVar)	Limit (kW)	V1 (kV)	V2 (kV)	V3 (kV)	I1 (A)	12 (A)	13 (A)	PF	Freq	1.8.0	2.8.0	3.8.0	4.8.0									219223462 : PI	
1	2023-	06-22 13:00:17	492.80	154.00	0.0	22.90	22.71	22.79	13.40	12.80	13.20	0.95	50.00	3139676.4	0000000.0	1073744.0	0000000.	2								219171649 : PI	
2	2023-	06-22 12:15:12	422.40	136.40	0.0	23.02	22.82	22.94	11.20	11.00	11.20	0.94	49.98	3139642.5	0000000.0	1073733.1	0000000	2								216449246 : PI	
3	2023-	06-22 12:00:14	422.40	118.80	0.0	22.67	22.48	22.56	11.20	10.80	11.60	0.96	50.00	3139631.5	0000000	10737297	000000									218702192 : PI	MT064
,	2022	06.22 11.45.12	412.60	127.60		22.02	22.67	22.75	11 20	10.00	11.00	0.05	40.04	2120620.7	00000000	1072726.2	000000									216450403 : PI	
2	2023	06 22 11:00:12	410.00	122.00	0.0	22.02	22.07	22.15	11.40	10.00	11.00	0.55	40.00	2120600 4	000000000	1073720.3	0000000	-								216450992 : P1	
1	2025	00-22 11:50:10	410.00	125.20	0.0		22.55	22.44	11.40	10.80	11.00	0.95	49.99	515900974		10/3/22.7	0000000.									37443218 : PT	
0	2023-	06-22 11:15:17	426.80	136.40			22.52	22.63	11.40	11.00	11.80	0.95	50.05	3139598.3	000000.0	10/3/19.2	0000000.									37443217 : PT	
7	2023-	06-22 11:00:12	435.60	132.00	0.0	22.71		22.63	11.80	11.20	11.80	0.95	49.97	3139587.5	0000000.0	1073715.8	0000000.									50666564 : PT	T064
8	2023-	06-22 10:45:12	475.20	132.00	0.0	22.86	22.67	22.79	12.80	12.00	12.60	0.96	50.05	3139576.3	0000000.0	1073712.6	0000000.	2								50666565 : PT	
					N	otification	Events										Alarm	Events								216449572 : G	
N	0	Datetime		P (kW)	Limit (k	W)							No	Date	Time					Events						50000953 : GS	
		2023-01-25 10	42:53	404.8	100.0									2023-05-3	1 06:51:46		PTTO	34. Please (Check Maint	itenance l	MV Meter	r:31-05-23	06:51:41			216450121 : G	
		2023-01-25 10;	42:48	404.8	100.0									2023-05-3	1 06:51:46		PTTO	34. Please (Check Maint	itenance l	MV Meter	r:31-05-23	06:51:41			N GS-KPC	
		2023-01-25 10:	27:42	400.4	100.0									2023-04-0	9 06:41:25		PTTO	34. Please (Check Maint	itenance l	MV Meter	r:09-04-23	06:41:20			N GS-RFT	
		2023-01-25 10:	12:39	396.0	100.0								4	2023-02-2	4 00:16:20			PTTORA	. 22kV-Sun	oply-off a	t-24-02-2	3 00:16:15				1 GS-SR	
		2023-01-25 09-	57:44	440.0	100.0									2025 02 2					- and sup	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Sec. 2					♦ GS-KPS	
		2022-01-25-00	42-49	412.6	100.0																						
		2023-01-25-09	27.26	415.0	100.0																						
		2023-01-25 09:	21:30	418.0	100.0																						
																										Search	
	_																						_				

រូបភាពទី១៨ បង្ហាញព័ត៌មានលម្អិតនៃ Notification Events និង Alarm Events

៤.៤.១. ការទាយរបាយការណ៍ទិន្នន័យរបស់ Notification Events ជាទម្រង់ Excel

ចំពោះ Notification Events អនុញ្ញាតឲ្យប្រតិបត្តិករអាចទាញយករបាយការណ៍បាន ។ ចុច Mouse ខាងស្តាំលើផ្ទៃ Notification Event ជ្រើសរើស Export Notification ។

💎 Di	stibution Remote System																								- 6	×
File	User Zone Devic	e Display	Customer	Help																					2023-06-2	2 01:08:34
1	📰 😵 🎞 🗳	7									Dis	stribution	Remote Sys	stem												
Meter	r Details 🗙																									
D	late 2023-06-22 🗰	Plot: Act	tive Power (kW	0 -						Serial: 5066	6564 Name:	PTT064 Zon	e: Gs-PP on Activ	e Power (kV) 202	3-06-22										Refre	esh
																									\$962-01	
500																								I GS-PP		
-100																								216		
300																								507		
200																								216		
100																								513	13470 : P064	
•																								502		
100																								513		
and a		Ŷ	and the second second	CT OF	22.27	145.30	17. T.	N.S.S.	CT. T.	C.S.	Level and a second s	Ale	and a second	CT. SAL	CT DE	17. T.	do.	Con Con	9	Ŷ	C. CO. LO	00	Con the second	500	35527 - 5062	
9	o. o.	Contract (1)	o	o	0'	0	Ø	8	ø	Acting B	or (kMO	S Limit Rouse	0.	0	9	0	2	2	2		~	*	~	505	35395 : \$064	
Active Power (W) 5083595 : S064																										
Instantaneous 21971884. S085 No. Deterine P1040 0.04v-1 Jim 9.040 V1.040 V2.040 V2.040 11.041 12.01 B.040 PC Even 1.8.0 2.8.0 2.8.0 2.8.0 2.8.0 2.8.0 2.8.0 2.9.0 219223482; PM																										
NO	Dateunie	F (KW)	((Kvar)		22.00	V2 (KV)	V3 (KV)	17.40	12 (A)	13 (A)	0.05	rieq	1.0.0	0000000 0	3.0.0	4.0.0								218		
2	2023-06-22 13:00:17	492.00	134.00	0.0	22.90	22.11	22.19	11.20	11.00	11.20	0.95	40.00	3139070.4	000000000	1073744.0	000000.2								216		
2	2023-00-22 12:13:12	422,40	118.90	0.0	23.02	22.02	22.94	11.20	10.90	11.60	0.94	49.96	2120621.5	00000000	1073733.1	0000000.2								218		
	2023-00-22 12:00:14	422,40	110.00	0.0	22.07	22.40	22.30	11.20	10.00	11.00	0.90	10.00	3139031.3	0000000	1073725.7	000000.2								216		
-	2023-06-22 11:43:12	415.00	127.00	0.0	22.02	22.07	22.15	11.20	10.00	11.00	0.95	49.94	3139020.7	0000000	1073720.5	000000.2								216		
	2023-00-22 11:50:18	410.00	125.20	0.0		22.55	22.44	11.40	10.00	11.00	0.95	49.99	3139009.4	00000000	1073722.7	000000.2								374	43218 : PTT0	
•	2023-00-22 11:13:17	420.00	150,40	0.0	22.71	22.52	22.05	11.40	11.00	11.00	0.95	30.03	21202022	0000000	1075719.2	000000.2								374		
<i>'</i>	2023-06-22 11:00:12	433.00	132.00	0.0	22.71	22.52	22.03	12.00	10.00	10.00	0.95	49.97	3139387.5	00000000	1073715.8	000000.2								506	66564 : PTTU	
•	2023-06-22 10:43:12	475.20	152.00		22.00	22.01		12.00	12.00	12.00	0.96	50.05	5159576.5											218	449572 · GS	
				No	otification E	ivents										Alarm E	vents							506	66953 : GS-0	
N	lo Datetime		P (kW)	Limit (k	W)							No	Date	Time				B	rents					216		
	1 2023-01-25 10:	42:53	404.8	100.0	Export	Notification							2023-05-3	1 06:51:46		PTT064	. Please Ch	eck Mainter	ance MV M	leter:31-05-	-23 06:51:4			♦ GS-KP		
	2 2023-01-25 10	12:48	404.8	100.0	<u> </u>								2023-05-3	1 06:51:46		PTT064.	. Please Ch	eck Mainter	ance MV M	leter:31-05-	-23 06:51:4			♦ GS-KP		
3	3 2023-01-25 10:	27:42	400.4	100.0									2023-04-0	9 06:41:25		PTT064	. Please Ch	eck Mainter	ance MV M	leter:09-04-	-23 06:41:2	10		♦ GS-BT		
4	4 2023-01-25 10:		396.0	100.0								4	2023-02-24	4 00:16:20			PTT064.	22kV-Suppl	/-off at:24-0	2-23 00:16:	c15			♦ GS-SR		
	5 2023-01-25 09:	57:44	440.0	100.0																				♦ GS-KP		
	6 2023-01-25 09:4	12:48		100.0																						
2	7 2023-01-25 09:	27:36	418.0	100.0																						
																								Search		
Admir	n																									
1						~						-	-)													
1					របែ	កាពទី	961	ងោព	៣វពៅ	ទោព	រាយ	កទីនទ	šitt No	otifica	tion E	vents	: ជា	ទមេង	i Ex	cel						

VP-DOC-UG-DRS.KH-V1.1

Distibution Remote System

់៤.៤.២. ការទាញរបាយការណ៍ទិន្នន័យរបស់ Alarm Events ជាទម្រង់ Excel

ចំពោះ Alarm Events អនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិករអាចទាញយករបាយការណ៍ ។

ប៊ុប Mouse ខាងស្តាំលើផ្ទៃ Alarm Event Export Alarm ។

File	File User Zone Device Display Customer Help														2023-06-22 01:09:20												
1		S =		1									Di	stribution	Remote Sy	stem											
Meter	Deta	ils 🗙																									
Da	ate	2023-06-22	Ē	Plot: Act	tive Power (kV	v) -						Serial: 506	66564 Name	: PTT064 Zone	e: Gs-PP on Activ	e Power (kV) 202	3-06-22										Refresh
																										8	\$962-01
500																										⊿ GS-PP	
400																										216	
300																										507	
200																										216	
100																										513	
																										502	292165 : P065
-100																										513	312950 : S061
30.20		CT.OD	20.1	ý.	40 T	ch.or	12.12	OFIS	17.15	45.26	11.12	45.23	16-20	°	4 CE-57	22.54	ct.or	15.12	60.34	12.00	57.00		30.18	and and		508	
e.		01	to	<	\$ ⁷	8	Ś	03	ð	ġ,	Ś	8	ď	8	6	6	ð	<i>ଷ</i> ି	07	é?	22		17	4	4	508	335527 : 5063
												Active	Power (kW)	Limit Power	- (kW)											300	
													Instantar	neous												21	
No		Datetime	c	P (kW)	Q (kVar)	Limit (kW)	V1 (kV)	V2 (kV)	V3 (kV)	11 (A)	12 (A)	13 (A)	PF	Freq	1.8.0	2.8.0	3.8.0	4.8.0								21	2171649 : PMT062
1		23-06-22 13	8:00:17	492.80	154.00	0.0	22.90	22.71	22.79	13.40	12.80	13.20	0.95	50.00	3139676.4	000000.0	1073744.0	0000000.2								210	3449246 : PMT063
2	20	23-06-22 12	:15:12	422.40	136.40		23.02	22.82	22.94		11.00		0.94	49.98	3139642.5	0.000000.0	1073733.1	0000000.2								21	
3	20	23-06-22 12	:00:14	422.40	118.80		22.67	22.48	22.56		10.80	11.60	0.96	50.00	3139631.5	0.000000.0	1073729.7	0000000.2									
-4	20	23-06-22 11	:45:12	413.60	127.60		22.82	22.67	22.75		10.80	11.00	0.95	49.94	3139620.7	0000000.0	1073726.3	000000.2									
5	20	23-06-22 11	1:30:18	418.00	123.20		22.52	22.33	22.44	11.40	10.80	11.60	0.95	49.99	3139609.4	0.000000.0	1073722.7	0000000.2									
6	20	23-06-22 11		426.80	136.40				22.63	11.40		11.80	0.95	50.05	3139598.3	0.000000.0		000000.2									
7	20	23-06-22 11	:00:12	435.60	132.00				22.63	11.80		11.80	0.95	49.97	3139587.5	0.000000.0	1073715.8	000000.2								506	
8	20	23-06-22 10	:45:12		132.00		22.86	22.67		12.80	12.00	12.60	0.96	50.05	3139576.3	0000000.0		0000000.2									
-																										216	
N	0	D	atetime		P (kW)	N Limit (k	otification W)	Events						No	Date	lime		Alarm	Events	Eve	nts					506	
1	1	2023-01	1-25 10:4	42:53	404.8	100.0					_			1	2023-05-3	1 06:51:46		PTT064.	Please Che	ck Maintenan	ce MV Met	ter:31-05	5-23 06:51	1:41		216	3450121 : GS-063
2	,	2023-01	1-25 104	12-48	404.8	100.0								2	2023-05-3	1.06:51:46		PTTOR	1 Diagra Ch	ock Maintenan	ve MV Met	er:31-05-1	23.06-51-/	11 Eq	port Alarm	► GS-KP	
3		2023-0	1-25 10-2	7-42	400.4	100.0									2023.04.0	0.06.41-25		PTTOR	1 Diease Ch	eck Maintenan	ve MV Met	er(19.04-	23 06:41:	20		♦ GS-KP	
		2022-0	1.25 10.2	12.20	206.0	100.0									2023-04-0	4 00.16:20		P1100-	DTTOP4	22kW Supplus	aff at 24.02	22 00.16	.15	10		► GS-BT	
		2023-0	1-25 00-5	7.44	440.0	100.0								-	2025-02-2				P11064.	zzkv-Supply-d	m ac24-02-	23 00:10:				GS-SR	
		2023-0	1 25 09:3	13.40	440.0	100.0																				GS-KP	
6		2023-0	1-25 09:4	12:48	413.0	100.0																					
		2023-0	1-25 09:2	:/:30	418.0	100.0																					
																										Search	

រូបភាពទី២០ បង្ហាញរបៀបទាញយកទិន្នន័យ Alarm Events ជាទម្រង់ Excel

់៤.៥. ការបង្ហាញទិន្នន័យនិងរបាយការណ៍ប្រើប្រាស់ (Utilization monitor and Report)

កម្មវិធី DRS ធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវសមត្ថភាពក្នុងការគ្រប់គ្រង និងត្រួតពិនិត្យការវាស់ថាមពល LV/MV ដូចជា៖ Active Power (P), Reactive ថាមពល (Q), កត្តាថាមពល (PF), វ៉ុល (V), ចរន្ត (I) និង ការប្រើប្រាស់តាមពេល (TOU) ។

៤.៥.១. ទិន្នន័យសម្រាប់គ្រប់គ្រងនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី (All Metering)

ទិន្នន័យនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី នីមួយៗ នឹងត្រូវបង្ហាញរៀងរាល់ ១៥ នាទីម្តង ដោយជ្រើសរើសយក Auto Refresh ។ ទិន្នន័យរួមមាន អានុភាពសកម្មសរុប (Active Power) P, អានុភាពអសកម្មសរុប (Reactive Power) Q, កត្តាអានុភាព (Power Factor) PF និងការប្រើ ប្រាស់លើសបន្ទុក (Power Limit) ។

👽 Disti	bution Remote System	Direlau Customar Halo								- 6 X
						Distribution	Remote System			2023-00-22 01:05:5
All Mark		2				Distribution	ritemote system			
Sel	ect Zone All Zone	Search	Search			PTT064	GS-PP on Active Pc	wer (kW) 2023-06-22		Auto Refresh
No	Name	Serial Meter	Zone	DateTime	P (kW)	Q (kVar)	Power Factor	Limit (kW)	Last Update	
1	S062	GS-PP	WP	2023-06-22 02:30:00	109.00	0.00	-0.96	0.0	2023-06-22 13:01:00 (00 10:31:00)	
2	P051	GS-KPC	OBK	2023-06-22 12:45:00	2.90	0.00	-0.98	0.0	2023-06-22 13:01:00 (00 00:16:00)	
3	S041	GS-KPT	ODM	2023-06-22 13:00:09	1513.60	479.60	0.95		2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:51)	
4		GS-BTB		2023-06-22 13:00:11		N/A			2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:49)	
5	S032	GS-BTB		2023-06-22 12:45:11	3240.00	600.00	-0.98		2023-06-22 13:01:00 (00 00:15:49)	
6		GS-BTB		2023-06-22 12:45:12			0.84		2023-06-22 13:01:00 (00 00:15:48)	
7	S021	GS-SR	CAK	2023-06-22 13:00:09	281.16	48.84	0.98	600.0	2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:51)	
8	PMT061			2023-06-22 13:00:08	185.68	N/A			2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:52)	
9	PTT064	GS-PP	WP	2023-06-22 03:45:00	1683.60	-501.80	0.95	0.0	2023-06-22 13:01:00 (00 09:16:00)	
10	S022	GS-SR	CAK	2023-03-18 08:45:08		,		0.0	2023-06-22 13:01:00 (96 04:15:52)	
11				2023-06-22 13:00:09	11392.50	4443.50			2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:51)	
12			ODM	2023-06-22 12:45:00	0.00	0.00			2023-06-22 13:01:00 (00 00:16:00)	
13	P032	GS-BTB		2023-06-22 13:00:11	5434.00	2926.00	0.87		2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:49)	
14		GS-BTB		2023-06-22 12:45:11	8987.00	3135.00			2023-06-22 13:01:00 (00 00:15:49)	
15	PMT-041	GS-KPT	ODM	2023-06-22 12:45:09					2023-06-22 13:01:00 (00 00:15:51)	
16	P064		WP	2023-06-22 13:00:09					2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:51)	
17	PMT042	GS-KPT	ODM	2022-11-05 09:45:00	1004.50	271.50	-0.96	0.0	2023-06-22 13:01:00 (229 03:16:00)	
18	PMT043		ODM	2023-06-22 13:00:10	147.00	15.00	0.99		2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:50)	
19		GS-SR	CAK	2023-06-22 12:45:00	0.00	0.00			2023-06-22 13:01:00 (00 00:16:00)	
20	S024	GS-SR	CAK	2022-11-15 10:15:17				0.0	2023-06-22 13:01:00 (219 02:45:43)	
21			WP	2023-06-22 13:00:08					2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:52)	
22	PMT031	GS-BTB		2023-06-22 13:00:11	5544.00	2016.00			2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:49)	
23	PTT065	GS-PP	WP	2022-11-10 15:45:08	414.48		0.97	0.0	2023-06-22 13:01:00 (223 21:15:52)	
24	S025	GS-SR	CAK	2022-11-17 07:45:01	769.70		-0.99		2023-06-22 13:01:00 (217 05:15:59)	
25	S001	GS-KPS		2023-06-22 13:00:11	2.64				2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:49)	
26	S002	GS-KPS		2023-06-22 12:45:00	259.40	57.90	-0.94		2023-06-22 13:01:00 (00 00:16:00)	
27	S003	GS-KPS		2023-06-22 12:45:00			-0.96		2023-06-22 13:01:00 (00 00:16:00)	
28				2023-06-22 13:00:00	59.90				2023-06-22 13:01:00 (00 00:01:00)	
29	P043	GS-KPT	ODM	2023-06-13 09:30:00	52.50	16.10	-0.94	0.0	2023-06-22 13:01:00 (09 03:31:00)	
30	P044	GS-KPT	ODM	2023-06-22 13:00:11	168.52	14.52	0.99	0.0	2023-06-22 13:01:00 (00 00:00:49)	
A sheater										

Display → All Metering

រូបភាពទី២១ បង្ហាញទិន្នន័យគ្រប់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី

់៤.៥.២. ទិន្នន័យលម្អិតលើនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី (Meter Details)

Meter Detail បង្ហាញទិន្នន័យលម្អិតនៃថាមពលសកម្ម (P), ថាមពលប្រតិកម្ម (Q), ដែនកំណត់, វ៉ុល (V), ចរន្ត (A), កត្តាថាមពល (PF) និង ប្រេកង់រៀងរាល់ ១៥ នាទី ទិន្នន័យទាំងនេះអាចបង្ហាញជាខ្សែកោង លុបតារាង ការវិភាគ Peak សម្រាប់ប្រតិបត្តិករទៅការវិភាគនៅក្នុងកម្មវិធី DRS ។

💎 Dist	ibution Remote System																							– Ø ×
File	User Zone Dev	ice Display	Custome	r Help																				2023-06-22 01:07:23
	📰 😵 🏣 🦊										Di	stributior	n Remote Sy	stem										
Meter	Details 🗙																							
Da	te 2023-06-22 🗰	Plot: Act	tive Power (k	M) -						Serial: 5066	8564 Name:	PTT064 Zon	a: Gs-PP on Activ	e Power (kV) 202	3-06-22									Refresh
																								\$962-01
500																								⊿ GS-PP
400																								216449941 : P061
300																								50727627 : P062
200																								216450024 : P063
100																								51313470 : P064
																								50292165 : P065
																								51312950 : S061
-100	0. 0.	13 A	and the second	CT. CT.	21.12 CO	01.5A.10	CT.ST.	Set Star	C. C.	State State	S.S.S.	e see	e cran	CT-SAL	ct of a	CT IN	to the second	10.40	ş.	trant.	at at the	47.00-T	C.B.	50835397 : S062 50835527 : S063
										Active P	ower (kW)	Limit Powe	r (kW)											50835395 : S064
											Instanta	neous												219171664 : S065
No	Datetime	P (kW)	Q (kVar)	Limit (kW)	V1 (kV)	V2 (kV)	V3 (kV)	11 (A)	12 (A)	13 (A)	PF	Freq	1.8.0	2.8.0	3.8.0	4.8.0								219223462 : PMT061
1	2023-06-22 13:00:17	492.80	154.00	0.0	22.90	22.71	22.79	13.40	12.80	13.20	0.95	50.00	3139676.4	0000000.0	1073744.0	0000000.2								
2	2023-06-22 12:15:12	422.40	136.40	0.0	23.02	22.82	22.94	11.20	11.00	11.20	0.94	49.98	3139642.5	0000000.0	1073733.1	0000000.2								
3	2023-06-22 12:00:14	422,40	118.80	0.0	22.67	22,48	22.56	11.20	10.80	11.60	0.96	50.00	3139631.5	0000000.0	1073729.7	0000000.2								
4	2023-06-22 11:45:12	413.60	127.60	0.0	22.82	22.67		11.20	10.80	11.00	0.95	49.94	3139620.7	0000000.0	1073726.3	0000000.2								216450403 : PMT065
s	2023-06-22 11:30:18	418.00	123.20	0.0	22.52	22.33	22.44	11.40	10.80	11.60	0.95	49.99	3139609.4	0000000.0	1073722.7	000000.2								
6	2022-06-22 11:15:17	426.90	125.40				22.62	11.40	11.00	11.90	0.05	50.05	2120509.2	00000000	1072710.2	0000000 2								37443218 : P11062
7	2023-06-22 11:00-12	425.60	132.00	0.0	22.71	22.52	22.63	11.90	11.00	11.00	0.95	49.97	3130587.5	00000000	1073715.8	0000000.2								57443217 : P11063
	2022-06-22 10:45:12	433.00	122.00	0.0	22.01	22.52	22.03	12.00	12.00	12.60	0.05	50.05	2120576.2	00000000	1072712.6	0000000.2								50888585 · PTT064
°	2025-00-22 10:45:12	475.20	152.00		22.00	22.01		12.00	12.00	12.00	0.90	50.05	5159570.5			000000.2								216449572 - GS-061
				N	lotification	Events										Alarm	Events							50666953 : GS-062
N	Datetim	e	P (kW)	Limit (I	kW)							No	Date	Time					Events					216450121 : GS-063
1	2023-01-25 10):42:53	404.8	100.0									2023-05-3	1 06:51:46		PTT06	4. Please (Check Main	ntenance M	V Meter:31	-05-23 06:51			I GS-KPC
2	2023-01-25 10):42:48	404.8	100.0									2023-05-3	1 06:51:46		PTT06	4. Please (Check Main	ntenance M	V Meter:31	-05-23 06:51			▶ GS-KPT
3	2023-01-25 10):27:42	400.4	100.0	0								2023-04-0	9 06:41:25		PTT06	4. Please (Check Main	itenance M	V Meter:09	-04-23 06:41			▶ GS-BTB
4	2023-01-25 10):12:39	396.0	100.0									2023-02-2	4 00:16:20			PTT064	. 22kV-Sup	pply-off at:	4-02-23 0	0:16:15			♦ GS-SR
5	2023-01-25 0	9:57:44	440.0	100.0																				♦ GS-KPS
6	2023-01-25 0	.42:48		100.0																				
7	2023-01-25 0	9:27:36	418.0	100.0																				
																								Court
		_								_				_	_	_								Search
Admin																								

Display → Meter Details → បុចលើឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យ

រូបភាពទី២២ បង្ហាញទិន្នន័យលម្អិតលើនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី

ក. ការបង្ហាញទិន្នន័យ Time of Use (ToU)

បង្ហាញទិន្នន័យជាមួយនឹងពេលវេលាប្រើប្រាស់ (ToU) ។

ចុច Mouse ខាងស្តាំលើផ្ទៃ Instantaneous Value ជ្រើសរើស Show ToU ។



រូបភាពទី២៣ បង្ហាញទិន្នន័យ ToU

ខ. កែសម្រួលទិន្នន័យ (Multiply Data)

បង្ហាញទិន្នន័យជាមួយរ៉ុលគុណ គុណបច្ចុប្បន្ន និងថាមពលគុណ ។

ប៊ុច Mouse ខាងស្តាំលើផ្ទៃ Instantaneous Value ជ្រើសរើស Show Multiply ។

Distibution	Remote System	1																		
File User	Zone Dev	vice Displa	y Customer	Help							0.									
	ST := 4										Di	stribution I	kemote Syst	em						
Meter Details																				
Date 202	3-06-22	Plot A	ctive Power (kV	v -						Serial: 5066	i6564 Name:	PTT064 Zone: (3s-PP on Active P	ower (kV) 2023-	-06-22					
500																				
00																				
10																				
1 a.	and the second	et al.	CT. CO.	CT CT	11.22 B	OF SHIE	ALC: NO	N. S. S.	5.15 L2	C. A.	L.C. BAR	AND	CT-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST	Sec. Sec.	CT.	and the second		1.00.12	1.00 T	BAN
	, ₀		0	9	0	0	0	0	2	Active	Power (kW)	Limit Power ((W)	0	0	2	~	7	7 7	
	Actore Power (W) Emit Power (W) 50635385 Instantaneous 2197160																			
atetime	Instantaneous 219 me P (kW) Q (kWar) Limit (kW) V1 (kV) V2 (kV) V3 (kV) 11 (A) 12 (A) 13 (A) PF Freq 1.8.0 2.8.0 3.8.0 4.8.0 V Muhti I Muhti P Muhti SERVER DATE 219 219 219 219 219 219 219 219 219 219																			
5-22 13:00:1	7 492.80	154.00	0.0	22.90	22.71	22.79	13.40	12.80	13.20	0.95	50.00	3139676.4	0000000.0	1073744.0	000000.2	381.05117766	5154 20.0	4400.0	2023-06-22 12:53	:52
-22 12:15:13	422.40	136.40	0.0	23.02	22.82	22.94	11.20	11.00	11.20	0.94	49.98	3139642.5	0000000.0	1073733.1	0000000.2	381.051177665	5154 20.0	4400.0	2023-06-22 12:08:	36
-22 12:00:14	422.40	118.80		22.67	22.48	22.56		10.80	11.60	0.96	50.00	3139631.5	0000000.0	1073729.7	0000000.2	381.051177665	i154 20.0	4400.0	2023-06-22 11:53:	41
-22 11:45:13	413.60			22.82				10.80			49.94	3139620.7	0000000.0		0000000.2	381.051177665		4400.0	2023-06-22 11:38:	36
-22 11:30:10	418.00	123.20		22.52		22.44	11.40	10.80	11.60	0.95	49.99	3139609.4	0000000.0	1073722.7	0000000.2	381.051177665	5154 20.0	4400.0	2023-06-22 11:23:	42
	426.80	136.40				22.63	11.40		11.80	0.95	50.05	3139598.3	0000000.0		0000000.2	381.051177665	5154 20.0	4400.0	2023-06-22 11:08:	41
-22 11:00:1	435.60	132.00				22.63	11.80		11.80	0.95	49.97	3139587.5	0000000.0	1073715.8	0000000.2	381.051177665	5154 20.0	4400.0	2023-06-22 10:53:	38
5-22 10:45:12	475.20	132.00	0.0	22.86	22.67	22.79	12.80	12.00	12.60	0.96	50.05	3139576.3	0000000.0	1073712.6	0000000.2	381.051177665	5154 20.0	4400.0	2023-06-22 10:38:	36
					Notification	Events										Alarm Events				
No	Datetim	ne	P (kW)	Limit	(kW)							No	DateTir	ne			Eve	nts		
	2023-01-25 1	0:42:53	404.8	100									2023-05-31 (6:51:46		PTT064. Plea	se Check Maintena	nce MV Meter:31-	05-23 06:51:41	
	2023-01-25 1	0:42:48	404.8	100									2023-05-31 (6:51:46		PTT064. Plea	se Check Maintena	nce MV Meter:31-	05-23 06:51:41	
	2023-01-25 1	0:27:42	400.4	100									2023-04-09 0	6:41:25		PTT064. Plea	se Check Maintena	nce MV Meter:09-1	04-23 06:41:20	
	2023-01-25 1	0:12:39	396.0	100								4	2023-02-24 0	0:16:20		РТТ	064. 22kV-Supply-	off at:24-02-23 00	:16:15	
	2023-01-25 0	9:57:44	440.0	100																
	2023-01-25 0	9:42:48		100																
7	2023-01-25 0	9:27:36	418.0	100	1.0															
Admin																				

រូបភាពទី២៤ កែសម្រួលទិន្នន័យ (Multiply Data)

់គ. ទិន្នន័យលម្អិតលើនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីតាមកាលបរិច្ឆេទ

កម្មវិធីគ្រប់គ្រង និងប្រមូលទិន្នន័យពីចម្ងាយនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី DRS អាចបង្ហាញទិន្នន័យនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីតាមកាលបរិច្ឆេទណាមួយ ។ Display → Meter Details → ចុចលើឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យ → កំណត់កាលបរិច្ឆេទ



រូបភាពទី២៥ បង្ហាញទិន្នន័យតាមកាលបរិច្ឆេទ

ឃ. ទិន្នន័យជាលក្ខណ:ខ្សែកោង

ទិន្នន័យជាលក្ខណ:ខ្សែកោង បង្ហាញជាទិន្នន័យ អានុភាពសកម្មសរុប (Active Power) P, អានុភាពអសកម្មសរុប (Reactive Power) Q តង់ស្យុង (Voltage) V, អាំងតង់ស៊ីតេចរន្ត (Current) I, កត្តាអានុភាព (Power Factor) PF និង ប្រេកង់ (Frequency) Freq រៀងរាល់១៥ នាទីម្តង ។ Display → Meter Details → ចុចលើឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យ → Plot

👽 Dis	ibution Remote System																						- 6	× e
File User Zone Device Display Customer Help 2023-06														2023-06-	22 01:06:59									
1	📰 😤 📰 4	1 🔽 👘									Di	stributior	n Remote Sy	stem										
Meter	Details 🗙																							
Da	te 2023-06-22 📰	Plot: Ac	tive Power (kW	0 -						Serial: 5066	6564 Name	PTT064 Zon	e: Gs-PP on Acti	ve Power (kV) 20	23-06-22								Ref	iresh
600		Act	tive Power (kW))																			CHL-01	
		Rea	active Power (k	Var)																			► GS-PP	
500		Fre	wer Factor squency (Hz)																				216449941 : PC	061
400		Vol	Itag Line 1 (kV)																				50727627 : P06	32
300		Vol	Itag Line 2 (kV) Itag Line 3 (kV)																				216450024 : P0	063
		Cu	rrent A 1 (A)																				51313470 : P06	54
200		Cur	rrent A 2 (A)																				50292165 : P06	
100		Cui	ment A 3 (A)							~	-	~											50835397 : 508	82
and the	100 m	and	000	and the second se	0.00.00	COLOCION COLOCION	0.00	C.SA.	22.0	50°	27 S		Sol And	N. C. L.	Sec. 1		0.10	0.St.O	L.R.C.	Sec. 1	2	6	50835527 : 506	
2										Active P	lower (kW)	Limit Powe	r (kW)										50835395 : S06	64
																							219171664 : SG	065
No	Datetime	P (kW)	Q (kVar)	Limit (kW)	V1 (kV)	V2 (kV)	V3 (kV)	I1 (A)	12 (A)	13 (A)	PF	Freq	1.8.0	2.8.0	3.8.0	4.8.0							219223462 : PI	MT061
1	2023-06-22 13:00:09	281.16	48.84	600.0	13.20	13.02	13.16	6.90	7.32	7.50	0.98	49.96	6431047.5	0000000.0	2288380.5	0000602,4							219171649 : PN	MT062
2	2023-06-22 12:45:05	297.00	52.80	600.0	13.29		13.27	7.44	7.92	7.44	0.98	50.11	6430975.8	0000000.0	2288367.6	0000602.4							216449246 : PN	MT063
3	2023-06-22 12:30:09	274.56	46.20	600.0	13.11	12.94	13.07	6.84	7.38	7.14	0.98	50.04	6430903.2	0000000.0	2288354.7	0000602.4								MT064
4	2023-06-22 12:15:09	275.88	54.12	600.0		13.09	13.20	6.78	7.50	7.08	0.98	49.98	6430832.4	0000000.0	2288341.6	0000602.4							216450403 : PM	MT065
5	2023-06-22 12:00:08	281.16	52.80	600.0	13.16	12.98	13.09	6.78	7.68	7.44	0.98	50.00	6430762.9	0000000.0	2288328.2	0000602.4								TTD61
6	2023-06-22 11:45:09	294.36	55,44	600.0		12.96	13.05	7.32	8,16	7.56	0.98	49.98	6430692.1	0000000.0	2288315.1	0000602,4								1062
7	2023-06-22 11:30:05	294.36	58.08	600.0	13.27	13.07	13.22	7.44		7.62	0.98	50.08	6430618.1	0000000.0	2288300.6	0000602.4								T064
8	2023-06-22 11:15:09	267.96	56.76	600.0								50.05	6430546.4	0000000.0	2288285.8	0000602.4							50666565 : PT	T065
-																							216449572 : G	S-061
				No	tification E	vents										Alarm Ev	ents						50666953 : GS	-062
N	Datetin	ње	P (kW)	Limit (kV	N)							No	Date	lime				Eve	nts				216450121 : GS	S-063
1	2023-06-09 1	/:38:31	322080.0	600.0									2023-05-3	1 06:51:46		P11064.	Please Check	Maintenar	ice MV Mete	er:31-05-23	3 06:51:41		► GS-KPC	
2	2023-06-09 1	7:08:53	316800.0	600.0									2023-05-3	1 06:51:46		PT1064.	Please Check	Maintenar	ice MV Mete	er:31-05-23	3 06:51:41		► GS-KPT	
3	2023-06-09 1	6:53:34	326040.0	600.0									2023-04-0	9 06:41:25		PTT064-	Please Check	Maintenar	ice MV Mete	er:09-04-23	3 06:41:20		► GS-BTB	
4	2023-06-09 1	6:23:33	278520.0	600.0								4	2023-02-2	4 00:16:20			PTT064. 22k	V-Supply-c	off at:24-02-	23 00:16:15	\$ 		► GS-SR	
5	2023-06-09 1	6:23:25	278520.0	600.0																			► GS-KPS	
6	2023-06-09 1	5:53:34	237600.0	600.0																				
7	2023-06-09 1	5:38:22	248160.0	600.0																				
. 8	2023-06-09 1	5:23:21	250800.0	600.0																			Search	
Admin																								
													1											
								រូវ	រភាព	809) បង្ហ	ញទ	ន្ននយជ	ាលក្ខូព	ណៈខ្សោ	កោង								

់៤.៦. កំណត់ត្រាប្រតិបត្តិករប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRS (User Event)

បង្ហាញរាល់ព័ត៌មានស្តីពីសកម្មភាពរបស់ប្រតិបត្តិករចូលក្នុងកម្មវិធី DRS ។

🖗 Dis	tibution Remo	ote System						– ø ×
File	User Zo	ne Device	Display Customer Help					2023-06-22 01:14:51
	📰 😵	😑 🧳 I	2			Distribution Remote System		
User E	ivent ×							
No		Name	DateTime	Туре			Events	
1	Admin		22-06-2023 12:59:58	Device	Add S001			
2	Admin		22-06-2023 12:59:42	Device	Rem S001			
3	Admin		22-06-2023 12:50:50	OPC	Login			
4	User-02		22-06-2023 12:50:39	OPC	Open Distribution Remote System			
5	Admin		22-06-2023 12:50:02	OPC	Login			
6	User-02		22-06-2023 12:49:49		Open Distribution Remote System			
7	User-02		22-06-2023 12:49:40	OPC	Close Distribution Remote System			
8	Admin		22-06-2023 12:49:38	OPC	Logout			
9	Admin		22-06-2023 12:49:31	OPC	Login			
10	Admin		22-06-2023 12:49:00	OPC	Login			
11	User-02		22-06-2023 12:48:41	OPC	Open Distribution Remote System			
12	User-02		22-06-2023 12:47:29	OPC	Close Distribution Remote System			
13	Admin		22-06-2023 12:47:27	OPC	Logout			
14	Admin		22-06-2023 12:46:45	OPC	Login			
15	User-02		22-06-2023 12:46:27	OPC	Open Distribution Remote System			
16	User-02		22-06-2023 12:06:47	OPC	Close Distribution Remote System			
17	User-01		22-06-2023 12:06:15	OPC	Login			
18			22-06-2023 12:05:59	OPC	Login			
19	User-02		22-06-2023 12:05:49	OPC	Open Distribution Remote System			
20	User-02		22-06-2023 12:05:36	OPC	Close Distribution Remote System			
21	User-01		22-06-2023 12:05:16	OPC	Logout			
22	User-01		22-06-2023 12:05:08		Login			
23	User-02		22-06-2023 12:04:40	OPC	Open Distribution Remote System			
24	User-02		22-06-2023 12:04:24	OPC	Close Distribution Remote System			
25	User-02		22-06-2023 12:04:22	OPC	Logout			
26	User-02		22-06-2023 12:03:24	OPC	Login			
27	User-01		22-06-2023 11:14:25	Device	Add S001			
28	User-01		22-06-2023 11:13:41	Device	Remove S001			
29	User-01		22-06-2023 11:08:00	OPC	Login			
30	User-02		22-06-2023 11:07:32	OPC	Open Distribution Remote System			
31	User-01		22-06-2023 11:07:12	OPC	Login			
_								

រូបភាពទី២៧ បង្ហាញទិន្នន័យកំណត់ត្រាប្រតិបត្តិការណ៍

៥. មុខងារអតិថិជន (Customer)

មុខងារអតិថិជនអនុញ្ញាតអោយប្រតិបត្តិករ រៀបចំប្រភេទអតិថិជន និងចូលទៅកាន់មុខងារផ្សេងៗជាច្រើនទៀតរបស់អតិថិជន។ ជាមួយនឹងមុខងារអតិថិជន ប្រតិបត្តិករអាចរៀបចំប្រភេទអតិថិជនដូចជា Time-of-Use (ToU), Solar និង Normal ដែលជួយ សម្រួលការគ្រប់គ្រងគណនីរបស់អតិថិជន និងជានាថាទិន្នន័យនៃការប្រើប្រាស់ថាមពលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ ។ មុខងារអតិថិជនរួមបញ្ចូលជម្រើសជាច្រើនដូចជា All Customer, Modify, Contracted, Register Customer, Manage Customer និង Customer Consumption ដោយផ្តល់ឱ្យប្រតិបត្តិករនូវមុខងារជាច្រើនដើម្បីគ្រប់គ្រងគណនីរបស់អតិថិជន ។

៥.១. មុខងារអតិថិជនទាំងអស់ (All Customer)

មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិករមើលអតិថិជនដែលបានចុះឈ្មោះទាំងអស់ តាមប្រភេទ ឬតាមរយ:ពេលជាក់លាក់ ។

- ប្រតិបត្តិករអាចប្តូរប្រភេទអតិថិជនដោយជ្រើសរើស All Customer, ToU, Solar, និង Normal (1) ។
- ប្រតិបត្តិករអាចជ្រើសរើសចន្លោះពេលជាក់លាក់មួយដើម្បីបង្ហាញទិន្នន័យ (2) ។
- ប្រតិបត្តិករក៏អាចស្វែងរកអតិថិជនណាមួយដោយវាយលេខសម្គាល់អតិថិជន ឈ្មោះ និងទីតាំងក្នុងប្រអប់ស្វែងរក (3) ។

<table-cell> Disti</table-cell>	bution Remote System								- 6 ×
File	User Zone Device	e Display Customer H	elp						2023-06-22 01:18:43
		2					Distributi	ion Remote System	
Custom	er List ×			_					
From	2020-01-01	то 2023-06-22 🖽	All Customer	 Search 	Search	磁			
	2	2	3		1			Meter Value	
NO	Customer Id	Name	Location	Installation (kVA)	Solar (kWac)	Contracted (kW)	Customer Type	Register Date	
2	332809	Customer-01	NOT	2000	N/A	N/A	Normal	2020-03-20	
2	212861	Customer-02	N02	2000	N/A	N/A	Normal	2020-03-20	
3	242225	Customer 04	NOA	2000	N/A	N/A	Normal	ە ۱۰ دىسىيىن 19 دە مەرمە	
-	251105	Customer 05	NOF	50000	NZA	25000	TOU	2020-00-00	
5		Customer-06	N05	400	N/A	320	100	2020-02-25	
7	767666	Customer-07	N07	670	50	100	Solar	2022-01-21	
8	165206	Customer-08	NOS	2500	550	1100	Solar	2023-01-06	
9	334360	Customer-09	NOS	10000	1900	10000	Solar	2022-12-27	
10	193904	Customer-10	N10	2000	660	1320	Solar	2022-12-15	
11	153627	Customer-11		2000	330	1300	Solar	2022-12-06	
12	843563	Customer-12		30000	7370	17000	Solar	2022-11-15	
13	249980	Customer-13		7700	1466	4900	Solar	2023-01-31	
14	707522	Customer-14		250		24750	Solar	2022-05-24	
15	334057	Customer-15		400		100	Solar	2023-05-30	
16	647938	Customer-16		400			Solar	2022-03-15	
17	384877	Customer-17		1000	400	800	Solar	2022-02-22	
18	688699	Customer-18		10000	2700	10000	Solar	2022-01-26	
19	333422	Customer-19		250			Solar	2023-02-03	
20	726067	Customer-20		60000	15300	30600	Solar	2021-11-10	
21	286022	Customer-21		630	630	1260	Solar	2021-11-08	
22	754495	Customer-22		1000	840	1680	Solar	2021-10-28	
23	126819	Customer-23		2800	720	2000	Solar	2021-10-21	
24	205093	Customer-24		6000	1200	2500	Solar	2021-09-29	
25	260417	Customer-25		400		240	Solar	2020-12-11	
26	350871	Customer-26		630			Solar	2020-11-24	
27	213384	Customer-27		200			Solar	2020-11-24	
28	199382	Customer-28					Solar	2020-04-17	
29	332558	Customer-29	N29	1000	250	900	Solar	2020-03-24	
A sheater									

រូបភាពទី២៨ មុខងារអតិថិជនទាំងអស់

៥.២. ការចុះឈ្មោះអតិថិជន (Register Customer)

មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិករបង្កើតឈ្មោះអតិថិជន និងប្រភេទអតិថិជន ។

- Customer Type: អតិថិជនមានបីប្រភេទ រួមមាន ToU, Solar, និង Normal ។
- ID: សំដៅលើលេខអត្តសញ្ញាណអតិថិជន ។
- Source: សំដៅលើលេខអត្តសញ្ញាណទីតាំងប្រភពថាមពល ។
- Customer Name: សំដៅលើឈ្មោះអតិឋិជន ។
- Installation Power: អនុភាពដំឡើងត្រង់ស្ទ៊រ ។
- Solar Power: អនុភាពដំឡើង Solar ។
- ថាមពលប្រើប្រាស់ក្នុងកិច្ចសន្យា: ចំនួនកំណត់ KW/MW ដែលអតិថិជនទិញពីអ្នកផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី ។
- Meter Reading Cycle: ថ្ងៃកត់លេខអំណាននាឡិកាស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីក្នុងខែនីមួយៗ ។
- Date: កាលបរិច្ឆេទចុះឈ្មោះ ។

Customer → Register Customer → Create

👽 Distibution Remote System		- 🗆 ×
File User Zone Device Display Customer Help		2023-06-22 01:32:16
🐺 🗒 🖇 🧮 🧳 👼	Distribution Remote System	
	Create Customer	
	ustomer type	
	Source	
	Customer Name	
	Installation Power	
	0 kWA -	
	Solar Power	
	N/A KWac ~	
	Contracted Power	
	Meter Reading Cycle	
	28	
	Date	
	2023-06-22	
	Close Create	

រូបភាពទី២៩ ការចុះឈ្មោះអតិថិជន

. ៥.៣. ការកែសម្រួលព័ត៌មាន (Modify)

មុខងារកែសម្រួលព័ត៌មានអាចឱ្យប្រតិបត្តិករធ្វើការផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានអតិថិជនដែលបានចុះឈ្មោះ និងថ្ងៃកត់អានលេខអំណាននាឡិកាស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីក្នុងខែនីមួយៗ ។ មុខងារនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីសម្រួលដល់ដំណើរការនៃទាញយកព័ត៌មានពីមុន និងជានាបានថា ទិន្នន័យនៃការប្រើប្រាស់ថាមពលមានភាពត្រឹមត្រូវ និងទំនើប ។ ជាមួយនឹងមុខងារកែសម្រួលព័ត៌មាន ប្រតិបត្តិករអាចធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពព័ត៌មាន អតិថិជនបានយ៉ាងងាយស្រួល ដោយជានាថាទិន្នន័យទាំងអស់គឺទាន់ពេលវេលា និងត្រឹមត្រូវ ។

👽 Distibu	tion Remote	System				-	6	×
File	lser Zone	Device	Display	Customer Help		2023-0	6-22 01:	20:46
🌉 📮	8	= 🧏	7	All Customer	Distribution Remote System			
				Modify >	Modify Customer			
				Contracted >	Modify Meter Reading Cycle			
				Register Customer				
				Manage Customer				
				Customer Consumption >				

Figure 30 កែសម្រួលព័ត៌មាន

៥.៣.១. ការកែសម្រួលព័ត៌មានអតិថិជន (Modify Customer)

ប្រតិបត្តិករមានលទ្ធភាពផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានអតិថិជនដែលបានចុះឈ្មោះ ដូចជា ប្រភេទអតិថិជន លេខសម្គាល់អតិថិជន លេខសម្គាល់ទីតាំង ប្រភព ឈ្មោះអតិថិជន អនុភាពដំឡើងត្រង់ស្ទ៊ូរ ថាមពលប្រើប្រាស់ក្នុងកិច្ចសន្យា និងព័ត៌មានលម្អិតផ្សេងទៀត ។

Customer → Modify → Modify Customer → ជ្រើសរើសអតិថិជន → Update

រូបភាពទី៣១ កែសម្រួលព័ត៌មានអតិថិជន

៥.៣.២. កែសម្រួលថ្ងៃកត់លេខអំណាននាឡិកាស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី (Modify Meter Reading Cycle)

មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិករកែសម្រួលថ្ងៃកត់លេខអំណាននាឡិកាស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី៖ ថ្ងៃចាប់ផ្តើមកត់លេខអំណាននាឡិកាស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនី និងថ្ងៃកត់ត្រាលេខអំណាននាឡិកាស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី ។

Customer → Modify → Modify Meter Reading Cycle → ជ្រើសរើសអតិឋិជន → Update

រូបភាពទី៣២ កែសម្រួលថ្ងៃកត់លេខអំណាននាឡិកាស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី

៥.៤. កិច្ចសន្យា (Contracted)

មុខងារកិច្ចសន្យាអនុញ្ញាតឲ្យប្រតិបត្តិករកំណត់អត្តសញ្ញាណអតិថិជនដែលប្រើប្រាស់ថាមពលលើសពីការកំណត់ និងមើលព័ត៌មាននៃការប្រើ ប្រាស់កន្លងមក ។ មុខងារនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីជួយប្រតិបត្តិករក្នុងការគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាសថាមពល និងជានាឲ្យអតិថិជនប្រើប្រាស់ តាមការកំណត់ថាមពលក្នុងកិច្ចសន្យា ។ តាមរយ:មុខងារកិច្ចសន្យា ប្រតិបត្តិករ អាចទទួលបានព័ត៌មានលំអិតអំពីប្រវត្តិនៃការប្រើប្រាស់ ថាមពលរបស់អតិថិជននីមួយៗ និងកំណត់អត្តសញ្ញាណគំរូ ឬភាពមិនប្រក្រតីដែលអាចទាមទារឲ្យមានការស៊ើបអង្កេត ។



រូបភាពទី៣៣ កិច្ចសន្យា

៥.៤.១. ការប្រើប្រាស់លើសពីកិច្ចសន្យា (Over Contracted)

មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិករកំណត់អត្តសញ្ញាណអតិថិជនដែលការប្រើប្រាស់ថាមពលលើសពីការកំណត់ក្នុងកិច្ចសន្យា ។

Customer \rightarrow Contracted \rightarrow Over Contracted

🖗 Dist	Distribution Remote System – Ø ×												
File	User Zone Device	Display Customer	Help									2023-06-22 01:21:44	
	📰 😵 🎞 🦊	7					Distri	ibution Remote Sy	stem				
Over C	Contracted X												
From	m 2023-05-22 🖮 To: 2023-06-22 🖮 Al Customer 🔹 Scarch 🕰												
NO	Customer Id	Name	Location	Installation	Solar (kWac)	Contracted (kW)	Consumption (kW)	Over Contracted (kW)	Customer Type	Create Date	Start Date	End Date	
1	848213	Customer-01	S1856	2500	N/A	650	1152.6	502	TOU	2023-06-21 03:15	2023-05-23	2023-06-23	
2	574747	Customer-02	P1549	1030			1133.184			2023-06-14 04:45	2023-05-23	2023-06-23	
3	732646	Customer-03	P2543	400	N/A	100				2023-06-09 03:45	2023-05-23	2023-06-23	
4	208920	Customer-04	S497	2500		800	956.9			2023-06-05 02:15	2023-05-23	2023-06-23	
5	91257	Customer-05	169	1250	N/A		1136.3	586	του	2023-06-05 05:30	2023-05-23	2023-06-23	
6	242235	Customer-06	645	2000	N/A	1000	1684.918	684		2023-06-03 04:30	2023-05-22	2023-06-22	
7	212661	Customer-07		2000	N/A	300	885.827	585		2023-06-01 02:45	2023-05-22	2023-06-22	
8	242235	Customer-06	645	2000	N/A	1000	1576.181			2023-05-31 07:15	2023-05-22	2023-06-22	
9	212661	Customer-07		2000	N/A	300	864.912	564		2023-05-31 04:00	2023-05-22	2023-06-22	

រូបភាពទី៣៤ ការប្រើប្រាស់លើសពីកិច្ចសន្យា

៥.៤.២. កំណត់ត្រាអតិថិជន (Customer History)

មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិករមើលប្រវត្តិនៃការកត់ត្រារបស់អតិថិជន ចាប់តាំងពីថ្ងៃចុះឈ្មោះ ។

Customer → Contracted → Customer History → ជ្រើសរើសឈ្មោះអតិថិជន

	Distribution Remote System												5 ×		
File	User Zone D	levice Display Cu	istomer Help											2023-06-	22 01:22:53
	S 🗐	💐 🖂						Distributio	n Remote Syster	n					
Customer	History ×							_							
From	: 2023-05-22	То: 2023-06-22	All Type	-	Search	Search	All Customer	41							
							Meter	r Value						KAMPOT CEMENT	
NO	Customer Id	Name	Location I	nstallation (kVA)	Solar (kWac)	Contracted (kW)	Customer Type	Reading From Day	Reading To Day	Туре	Datetime	Rema	ırk	Normal	
1	351195	Customer-01	GSKPC	50000	N/A	25000	тоџ	28	28	Contracted	30-05-2023 04:30:2	change contracted power		▶ Solar	
2	351195	Customer-01	GSKPC	50000	N/A	2500	TOU	28	28	Contracted	29-05-2023 11:33:2	Register new customer.		▲ IOU Curtemer 01	
														Customer 02	
														Customer-05	
														Customer-16	
														Farmely	
Admin	terret and the second														
							របភ	ាពទី៣៥ ផ	កំណត់តោ	អតិថិជ	នៃ				
							ů ^S								

់៥.៤.៣. ការទាញយកទិន្នន័យពីអតិថិជន

កម្មវិធី DRS អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកថាមពលអគ្គិសនីទាញយកទិន្នន័យពីមុខងារផ្សេងៗ ដូចជា អតិថិជនទាំងអស់ កិច្ចសន្យា និងការប្រើប្រាស់របស់ អតិថិជនមកជាទម្រង់ឯកសារ Excel ។ មុខងារនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីឲ្យប្រតិបត្តិករអាចវិភាគ និងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យដែលមានចំនួនច្រើន ឲ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព និងសុក្រឹត ។

ប៊ុច Mouse ខាងស្តាំលើផ្ទៃ → Export Over Contract

💎 Distibution Remote	System												– ø ×
File User Zone	Device Display Cu	ustomer Help											2023-06-22 01:25:19
🎫 📰 😚 🏥	= 🦊 🔽						Distributio	on Remote Syste	m				
Customer History ×													
From: 2023-05-2	2 📰 To: 2023-06-22	Contract	ted 👻	Search	Search	All Customer	衄						
	_	_				Meter	r Value					KAMPOT CEN	IENT
NO Customer Id	Name	Location	Installation (kVA)	Solar (kWac)	Contracted (kW)	Customer Type	Reading From Day	Reading To Day	Туре	Datetime	Remark	Normal	
1 351195	Customer-01	GSKPC	50000	N/A	25000	-		28	Contracted	30-05-2023 04:30:	change contracted power	▶ Solar	
2 351195	Customer-01	GSKPC	50000	N/A	2500	Refresh		28	Contracted	29-05-2023 11:33:2	Register new customer.	⊿ TOU	
						Export Custo	mer Contracted					Customer-01	
												Customer-02	
												Customer-03	
												Customer-04	
												Customer-05	
												Customer-06	
												Customer-07	
												Customer-08	
												Customer-09	
												Customer-10	
												Customer-11	
												Customer-12	
												Customer-13	
												Customer-14	
												Customer-15	
												Customer-16	
												Customer-17	
												Customer-10	
												Customer-19	
												Customet-20	
												Search	
Admin													

រូបភាពទី៣៦ ការទាញយកទិន្នន័យពីអតិថិជន

់៥.៥.ការគ្រប់គ្រងអតិថិជន

ការគ្រប់គ្រងអតិថិជនគឺជាមុខងារមួយដែលប្រើដោយអ្នកផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីដើម្បីគ្រប់គ្រងគណនីរបស់អតិថិជន និងកំណត់ថានាឡិកា ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីណាខ្លះជារបស់អតិថិជនណាមួយ ។ មុខងារនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីជានាថាទិន្នន័យនៃការប្រើប្រាស់ថាមពលគឺ បានកត់ត្រាយ៉ាងជាក់លាក់ និងរក្សាទុកក្នុងគណនីរបស់អតិថិជនបានត្រឹមត្រូវ ។

Customer → Manage Customer → អនុវត្តតាមជំហានដូចខាងក្រោម៖

- ជំហានទី 1: ជ្រើសរើសឈ្មោះអតិថិជនក្នុងបញ្ជីឈ្មោះអតិថិជន (1)
- ជំហានទី 2: ជ្រើសរើសនាឡិកាស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីក្នុង List Meter (2) ហើយទាញដាក់ទៅ (3)
- ជំហានទី 3: ប៊ុប Update

👽 Distibution Remote System				- 0 ×
File User Zone Device Display Customer Help				2023-06-22 01:33:21
10 😳 😵 🚍 🦊 📅		Distribution Remote System	ı	
				1
	Manage Customer		- 0 ×	1
	List Meter	KAMPOT CEMENT	List Customer	
	216449941: P001	50454453 : Customer-01-A	+ Normal	
	50727627 : P002	50454454 : Customer-02-B) Solar	
	216450024 : P003		4 TOU	
	51313470 : P004		Customer-01	
	50292165 : P005 💙		Customer-02	1
	51312950 : S001		Customer-03	
	50835397 : S002	J 3	Customer-04	
	50835527 : S003		Customer-05	
	50835395 : S004		Customer-06	
	219171664 : S005		Customer-07	
	219223462 : PMT001		Customer-08	
	219171649 : PMT002		Customer-09	
	216449246 : PMT003		Customer-10	
	218702192 : PMT004		Customer-11	
	216450403 : PMT005		Customer-12	
	216449572 : PTT001		Customer-13	
	50666953 : PTT002		Customer-14	
	216450121 : PTT003		Customer-15	
	50883218 : PTT004		Customer-16	
	216449163 : PTT005		Customer-17	
	219232696 : GS-001		Customer-18	
	50883160 : GS-002			
	Search	Update	Search	
Admin				

រូបភាពទី៣៧ ការគ្រប់គ្រងអតិថិជន

¹៥.៦.ការប្រើប្រាស់របស់អតិថិជន

មុខងារការប្រើប្រាស់របស់អតិថិជនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី មើលទិន្នន័យនៃការប្រើប្រាស់ថាមពលរបស់អតិថិជននីមួយៗ ប្រចាំថ្ងៃ ឬប្រចាំខែក្នុងទម្រង់ខ្សែកោង និងតារាង ។ ទិន្នន័យនេះត្រូវបានបង្ហាញជាព័ត៌មានប្រចាំថ្ងៃ ឬប្រចាំខែ ដោយផ្តល់ឱ្យប្រតិបត្តិករនូវ ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គីសនីរបស់អតិថិជនតាមពេលវេលា ។

👽 Distibution Remote System				– 6 ×
File User Zone Device Display	Customer Help			2023-06-22 01:33:38
🎫 🔛 😵 🧮 🦊 🔽 —	All Customer		Distribution Remote System	
	Modify >			
	Contracted >			
	Register Customer			
	Manage Customer			
	Customer Consumption >	Daily		
		Monthly		

រូបភាពទី៣៨ ការប្រើប្រាស់របស់អតិថិជន

៥.៦.១. ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីជាប្រចាំថ្ងៃ (Daily)

ប្រតិបត្តិករអាចជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទជាក់លាក់មួយដើម្បីមើលទិន្នន័យនៃការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីប្រចាំថ្ងៃជាទម្រង់ខ្សែកោង និងតារាងទិន្នន័យ ។ Customer → Customer Consumption → Daily → ជ្រើសរើសឈ្មោះអតិថិជន



រូបភាពទី៣៩ ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីប្រចាំថ្ងៃ (Daily)

់៥.៦.២. ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីប្រចាំខែ

ប្រតិបត្តិករអាចជ្រើសរើសចន្លោះពេលជាក់លាក់មួយ ឬថ្ងៃកត់លេខអំណាននាឡិកាស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី ដើម្បីមើលទិន្នន័យនៃការប្រើប្រាស់ ថាមពលអគ្គិសនីប្រចាំខែជាទម្រង់ខ្សែកោង និងតារាងទិន្នន័យ ។

From	m: 2023-05-28 🛄 Te	o: 2023-06-28 🗰 Reading Cycle 💌 Sea	arch Customer-01 From 2023-05-22 to 202	23-06-22			
							KAMPOT CEMENT
25000			$\langle \langle \langle \rangle \rangle$		\checkmark		Normal
20000							≠ solar ∡ TOU
15000							Customer-01
							Customer-02
10000					× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Customer-03
5000			·····				Customer-04
							Customer-05
0 1							Customer-06
-5000		·····					Customer-07
100	and a state of the			Ter and a start of the start of		The second second	Customer-09
200		at at at at		and and and and and			Customer-10
20	5 F	* * * * *	* * * *		X X X X	& <i>A A A A</i>	Customer-11
			50454453 (kW) 50454454	(kW) 🛃 Iotal Power (kW) 📕 Contracted Power (k	*)		Customer-12
			50151151 (1NB	Meter Value	T . 1 / 1 / 1	0 6 4 4 4 4 4	Customer-13
NU	Datetime	50454453 (kW)	50454454 (kW)	Contracted (kW)	Iotal (kw)	Over Contracted (kW)	Customer-14
2	2023-05-20 23:45	0.00			000	0.00	Customer-15
2	2022-03-29 23:43	0.00	000	25000	000	-25 000 00	Customer-16
	2022-05-21 22:45	000	000	25000	0.00	-25,000,00	Customer-18
5	2022-05-01 22:45	0.00	000	25000	0.00	-25,000,00	Customer-19
6	2023-06-02 23:45	0.00	000	25000	000	-25 000 00	Customer-20
7	2023-06-03 23:15	0.00	0.00	25000	0.00	-25,000,00	
8	2023-06-04 23:45	0.00	0.00	25000	0.00	-25,000.00	
9	2023-06-05 20:15	11704.00	10659.00	25000	22,363.00	-2,637.00	
10	2023-06-06 02:30	9823.00	9614.00	25000	19,437.00	-5,563.00	
11	2023-06-07 08:00	12749.00	9823.00	25000	22,572.00	-2,428.00	
12	2023-06-08 00:00	6897.00	9196.00	25000	16,093.00	-8,907.00	
13	2023-06-09 12:15	14630.00	10659.00	25000	25,289.00	289.00	
14	2023-06-10 04:00	10241.00	9405.00	25000	19,646.00	-5,354.00	
15	2023-06-11 03:15	12331.00	8987.00	25000	21,318.00	-3,682.00	
16	2023-06-12 23:45	14839.00	10450.00	25000	25,289.00	289.00	
17	2023-06-13 00:00	14839.00	8569.00	25000	23,408.00	-1,592.00	
18	2023-06-14 03:00	15048.00	3344.00	25000	18,392.00	-6,608.00	Saarch
Admin		110000	1100.00	05000	10.010.00	6400.00	Jocarcii

Customer → Customer Consumption → Monthly → ជ្រើសរើសឈ្មោះអតិថិជន

រូបភាពទី៤០ ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីប្រចាំខែ (Monthly)

្រ ៦. ការទាញរបាយការណ៍ទិន្នន័យការប្រើប្រាស់ចេញពីកម្មវិធី DRS

៦.១. ការទាញយករបាយការណ៍បន្ទុកប្រើប្រាស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី

យើងអាចធ្វើការទាញយករបាយការណ៍ទិន្នន័យការប្រើប្រាស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីដើម្បីរក្សាទុកក្នុងកុំព្យូទ័រជាទម្រង់ Excel ។ ប៊ុច Mouse ខាងស្តាំលើផ្ទៃ All Metering Data **→** ប៊ុច Export All Metering

🖗 Distil	oution Remote System									– 6 ×
File	User Zone Device Disp	play Customer Help								2023-06-22 01:04:0
I I	<u> </u>					Distributio	n Remote System			
All Mete	ring ×									
Sele	ct Zone All Zone	✓ Search	Search				GS-PP on Active Po	wer (kW) 2023-06-22		🗹 Auto Refresh
No	Name	Serial Meter	Zone	DateTime	P (kW)	Q (kVar)	Power Factor	Limit (kW)	Last Update	
	S062	216449941	GS-PP	2023-06-22 02:30:00	109.00	0.00	-0.96	0.0	2023-06-22 13:03:48 (00 10:33:48)	
		219232695	Defend	2023-06-22 12:45:00	2.90	0.00	-0.98		2023-06-22 13:03:48 (00 00:18:48)	
	S041	50768295	Kerresn	2023-06-22 13:15:09	1491.60	479.60	0.95		2023-06-22 13:03:48 (00 00:-11:-20)	
		97816122	Export All Metering	2023-06-22 13:00:11			0.97		2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:37)	
		50438760	GS-BTB	2023-06-22 13:00:11	3360.00	600.00	-0.97		2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:37)	
		50768351	GS-BTB	2023-06-22 13:00:13	6520.80				2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:35)	
		51313026	GS-SR	2023-06-22 13:00:09	281.16	48.84	0.98	600.0	2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:39)	
		50727627		2023-06-22 13:00:08	185.68				2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:40)	
	PTT064	216450024	GS-PP	2023-06-22 03:45:00	1683.60	-501.80	0.95	0.0	2023-06-22 13:03:48 (00 09:18:48)	
	S022	50577418	GS-SR	2023-03-18 08:45:08					2023-06-22 13:03:48 (96 04:18:40)	
		40379276	GS-BTB	2023-06-22 13:00:09	11392.50	4443.50	0.93		2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:39)	
		216449574	GS-KPT	2023-06-22 13:00:00	0.00	0.00			2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:48)	
	S062	50454453	GS-BTB	2023-06-22 13:00:11	5434.00	2926.00			2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:37)	
		50454454	GS-BTB	2023-06-22 13:00:11	7524.00	2926.00			2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:37)	
		99847455	GS-KPT	2023-06-22 12:45:09					2023-06-22 13:03:48 (00 00:18:39)	
	PMT-041	51313470		2023-06-22 13:00:09					2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:39)	
	PMT042	216449581	GS-KPT	2022-11-05 09:45:00	1004.50		-0.96		2023-06-22 13:03:48 (229 03:18:48)	
	PMT043	96591681	GS-KPT	2023-06-22 13:00:10	147.00	15.00	0.99		2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:38)	
	S023	216451014		2023-06-22 13:00:00	0.00	0.00			2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:48)	
	S024	99847415	GS-SR	2022-11-15 10:15:17					2023-06-22 13:03:48 (219 02:48:31)	
	P061	50292165	GS-PP	2023-06-22 13:00:08		N/A			2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:40)	
	PMT031	50438796		2023-06-22 13:00:11	5544.00	2016.00	0.93		2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:37)	
	PTT065	51312950	GS-PP	2022-11-10 15:45:08	414.48		0.97		2023-06-22 13:03:48 (223 21:18:40)	
	S025	216450038	GS-SR	2022-11-17 07:45:01	769.70		-0.99		2023-06-22 13:03:48 (217 05:18:47)	
		50883218	GS-KPS	2023-06-22 13:00:11	2.64		0.47		2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:37)	
	\$002	216449163	GS-KPS	2023-06-22 12:45:00	259.40	57.90	-0.94		2023-06-22 13:03:48 (00 00:18:48)	
	S003	219151778	GS-KPS	2023-06-22 12:45:00			-0.96		2023-06-22 13:03:48 (00 00:18:48)	
		218260134		2023-06-22 13:00:00	59.90				2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:48)	
	P043	219232115	GS-KPT	2023-06-13 09:30:00	52.50	16.10	-0.94		2023-06-22 13:03:48 (09 03:33:48)	
30	P044	50957869	GS-KPT	2023-06-22 13:00:11	168.52	14.52	0.99	0.0	2023-06-22 13:03:48 (00 00:03:37)	

រូបភាពទី៤១ ការទាញរបាយការណ៍ទិន្នន័យការប្រើប្រាស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី ៦.២. ការទាញយករបាយការណ៍បន្ទុកប្រើប្រាស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីណាមួយ

ប្រតិបត្តិករអាចធ្វើការទាញយករបាយការណ៍បន្ទុកប្រើប្រាស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីណាមួយដើម្បីរក្សាទុកក្នុងកុំព្យូទ័រជាទម្រង់ Excel ។

ប៊ុច Mouse ខាងស្តាំលើផ្ទៃ Instantaneous Value Export Instantaneous ។

👽 Dist	Libution Remote System																						– Ø ×
File	User Zone Devic	e Display	Customer	Help																			2023-06-22 01:08:15
1	📃 😵 🖽 🦊										Dis	stribution	Remote Sy	stem									
Meter I	Details ×																						
Da	ate 2023-06-22 📰	Plot: Acti	ive Power (kW							Serial: 5066	6564 Namer	PTT064 Zon	e: Gs-PP on Activ	ve Power (kV) 207	23-06-22								Refresh
1																							\$962-01
500																							⊿ GS-PP
400																							216449941 : P061
300																							50727627 : P062
200																							216450024 : P063
100																							51313470 : P064
0 <u>-</u>																							50292165 : P065
-100																							51312950 : S061 50825207 : S062
30.26	and a	1	st ap	ST. CO.	22.22	NS. SA	22.27	and the second s	1	ALC N	3	. S	and the second second	Sec. 1	C. C.	12.25	ant	and the second	B	1		an a	50835397 : 5062
8	5 0	3	Contraction of the second seco		3	8	3	3	8	S'	S	S'	a.u.a	8	8	8	27	27	~	~		× *	50835395 : \$064
										Active F	ower (kw)	- Limit Power	(kW)										219171664 : S065
No	Patatima	0.0000	0.0000	Limit 040	141 (100)	10 000	10 (10)	11 (0)	12 (0)	200	Instantan	eous	180	280	280	180							219223462 : PMT061
No	Dateume	P (kw)	Q (kvai)	Limit (kvi)	22.00	V2 (KV)	22 70	12.40	12 00	13 00	0.05	Freq 50.00	1.6.0	2.6.0	3.6.0	4.0.0							219171649 : PMT062
	2023-06-22 13:00:15	492.80	154.00	0.0	22.90	22.0	22.19	13.40	12.80	13.20	0.95	50.00	3139676.4	00000000	1073744.0	00000002	Refresh						216449246 : PMT063
2	2023-06-22 12:15:12	422.40	136.40	0.0	23.02	22.82	22.94	11.20	11.00	11.20	0.94	49.98	3139642.5	0000000.0	10/3733.1	000000.2	Show TOU						218702192 : PMT064
3	2023-06-22 12:00:14	422.40	118.80	0.0	22.67	22.46	22.50	11.20	10.80	11.00	0.96	50.00	3139631.5	000000.0	10/3729.7	000000.2	Show Mult						
4	2023-06-22 11:45:12	413.60	127.60	0.0	22.82	22.67	22.75	11.20	10.80	11.00	0.95	49.94	3139620.7	000000.0	1073726.3	000000.2	Show Mura	ply					
5	2023-06-22 11:30:18	418.00	123.20	0.0	22.52	22.33	22.44	11.40	10.80	11.60	0.95	49.99	3139609.4	000000.0	1073722.7	000000.2	Export Insta	antaneous					
6	2023-06-22 11:15:17	426.80	136.40			22.52	22.63	11.40	11.00	11.80	0.95	50.05	3139598.3	0000000.0	1073719.2	000000.2							
7	2023-06-22 11:00:12	435.60	132.00	0.0	22.71	22.52	22.63	11.80	11.20	11.80	0.95	49.97	3139587.5	0000000.0	1073715.8	0000000.2							
8	2023-06-22 10:45:12	475.20	132.00		22.86	22.67	22.79	12.80	12.00	12.60	0.96	50.05	3139576.3	0000000.0	1073712.6	0000000.2							50666565 : PTT065
				N	lotification F	vents										Alarm	Events						216449372 . GS-061
No	o Datetime		P (kW)	Limit (k)	(W)							No	Date	Time				Even	its				216450121 : GS-063
1	2023-01-25 10;	42:53	404.8	100.0									2023-05-3	1 06:51:46		PTT064	. Please Check	Maintenan	ce MV Meter	r:31-05-23 (06:51:41		► GS-KPC
2	2023-01-25 10;	42:48	404.8	100.0									2023-05-3	s1 06:51:46		PTT064	i. Please Check	e Maintenane	ce MV Meter	r:31-05-23 (06:51:41		► GS-KPT
3	2023-01-25 10;	27:42	400.4	100.0									2023-04-0	/9 06:41:25		PTT064	I. Please Check	e Maintenan	ce MV Meter	r:09-04-23 (06:41:20		▶ GS-BTB
4	2023-01-25 10		396.0	100.0									2023-02-2	24 00:16:20			PTT064. 226	xV-Supply-of	ff at:24-02-2	3 00:16:15			▶ GS-SR
5	2023-01-25 09:	57:44	440.0	100.0																			► GS-KPS
6	2023-01-25 09;	42:48		100.0																			
7	2023-01-25 09	27:36	418.0	100.0																			
Admin																							Search
Admin			_		_		a					ď	~		~	3. 1	_ ~ ~				_		
					្រ	បភាព	1966	១ ការ	ទាញ	របាយ	រការ	រណបន្	រ្នកប្រេត្រ	ប្រាសន	ាឡូតាវ	សូងអរ	គ្គសំនៈ	ណារ	ភួយ				

VP-DOC-UG-DRS.KH-V1.1

់៦.៣. ការទាញយករបាយការណ៍បន្ទុកប្រើប្រាស់អតិបរមារបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី

យើងអាចធ្វើការទាញយករបាយការណ៍បន្ទុកប្រើប្រាស់អតិបរមារបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីណាមួយដើម្បីរក្សាទុកក្នុងកុំព្យូទ័រជាទម្រង់ **Excel ។** ចុច Mouse ខាងស្តាំលើផ្ទៃ Peak Power ជ្រើសរើស Export & Print ឬ Export Peak Power ។

🖗 Dist	ibution Remote System				- 6 ×
File	User Zone Device Di	splay Customer Help			2023-06-22 01:14:59
1	🗉 💲 🎫 🦊 📼			Distribution Remote System	
User E	vent ×				
No	Name	DateTime	Туре	Events	
				Add S001	
	Admin	22-06-2023 12:59:42	Device	Rem S001 Ketresh	
	Admin	22-06-2023 12:50:50	OPC	Login Export	
	User-02	22-06-2023 12:50:39	OPC	Open Distribution Remote ⁴ From Date 2023-05-22 💼	
	Admin	22-06-2023 12:50:02	OPC	Login To Date 2023-06-22	
	User-02	22-06-2023 12:49:49	OPC	Open Distribution Remote System	
	User-02	22-06-2023 12:49:40	OPC	Close Distribution Remote System	
	Admin	22-06-2023 12:49:38	OPC	Logout	
	Admin	22-06-2023 12:49:31	OPC	Login	
	Admin	22-06-2023 12:49:00	OPC	Login	
	User-02	22-06-2023 12:48:41	OPC	Open Distribution Remote System	
	User-02	22-06-2023 12:47:29	OPC	Close Distribution Remote System	
	Admin	22-06-2023 12:47:27	OPC	Logout	
	Admin	22-06-2023 12:46:45	OPC	Login	
	User-02	22-06-2023 12:46:27	OPC	Open Distribution Remote System	
	User-02	22-06-2023 12:06:47	OPC	Close Distribution Remote System	
	User-01	22-06-2023 12:06:15	OPC	Login	
		22-06-2023 12:05:59	OPC	Login	
	User-02	22-06-2023 12:05:49	OPC	Open Distribution Remote System	
	User-02	22-06-2023 12:05:36	OPC	Close Distribution Remote System	
	User-01	22-06-2023 12:05:16	OPC	Logout	
	User-01	22-06-2023 12:05:08		Login	
	User-02	22-06-2023 12:04:40	OPC	Open Distribution Remote System	
	User-02	22-06-2023 12:04:24	OPC	Close Distribution Remote System	
	User-02	22-06-2023 12:04:22	OPC	Logout	
	User-02	22-06-2023 12:03:24	OPC	Login	
	User-01	22-06-2023 11:14:25	Device	Add S001	
	User-01	22-06-2023 11:13:41	Device	Remove S001	
	User-01	22-06-2023 11:08:00	OPC	Login	
		22-06-2023 11:07:32	OPC	Open Distribution Remote System	
	User-01	22-06-2023 11:07:12	OPC	Login	
Admin					

រូបភាពទី៤៣ ការទាញរបាយការណ៍ទិន្នន័យការប្រើប្រាស់អតិបរមារបស់នាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនីណាមួយ

៧. User

អ្នកប្រើប្រាស់មានមុខងារ ៣ ដូចជា៖ បង្កើតប្រតិបត្តករថ្មី កែប្រែប្រតិបត្តករ និងប្តូរលេខសម្ងាត់ ។



រូបភាពទ៤៤ បង្ហាញក្រុមគណនីប្រតិបត្តិករ

៧.១. ការបង្កើតប្រតិបត្តិករថ្មី (Create User)

ដើម្បីបង្កើត User ប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រងលើកម្មវិជី DRS ។

- Full Name: ឈ្មោះរបស់ប្រតិបត្តិករ
- Date of Birth: ថ្ងៃខែឆ្នាំប្រតិបត្តិករ
- Phone: លេខទូរស័ព្ទ
- Email: អ៊ីមែល
- Username: ឈ្មោះដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធី DRS
- Password: ពាក្យសម្ងាត់

ចំណាំ៖

- Username: មិនត្រូវដកឃ្លាតួអក្សរ ឧទាហរណ៍៖ Myuser, Admin
- Phone/Email: ត្រូវប្រើប្រាស់នៅពេលប្រតិបត្តិករភ្លេចលេខសម្ងាត់
- $\mathsf{Display} \twoheadrightarrow \mathsf{User} \twoheadrightarrow \mathsf{Create} \ \mathsf{User} \twoheadrightarrow \mathsf{Create}$

File User Zone Device Display Customer Help		2023-06-22 12:54:34
🌉 🗒 😵 🗮 🧳 📅	Distribution Remote System	
	Create User Uver 2022-01-24 Core Uver Byrnal.com Uver 01 Core Create	
រូបភាពទី៤	៥ ការបង្កើតគណនីប្រតិបត្តិករ	

៣.២. ការកែសម្រួលព័ត៌មាន និងការផ្តល់សិទ្ធិគណនីប្រតិបត្តិករ (Modify User)

កែប្រែព័ត៌មានអ្នកប្រើប្រាស់ បើក/បិទ និងកំណត់ការអនុញ្ញាតរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ ។

```
Display → User → Modify User → Update
```

👽 Distibution Remote System		- 6 ×
File User Zone Device Display Customer Help		2023-06-22 12:54:5
🌉 🗒 😵 🇮 🦊 🐷	Distribution Remote System	
	Admin Modify User	
	User-01 User	
	User-02	
	24-01-2023	
	85523723971	
	uuriimail.con	
	Use-01	
	2023-01-24 18:04:26	
	2023-06-22 12:50:48	
	Enable	
	User Permission Sub_System	
	✓ Modify User ✓ View Aarm	
	V Modify Zone V View Event	
	✓ View Permission ✓ Manage Device	
	View Customer	
	Close Update	
Admin		
~		

រូបភាពទី៤៦ ការផ្តល់សិទ្ធិ និងកែសម្រួលព័ត៌មានគណនីប្រតិបត្តិករ

៧.៣. ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់

User អាចធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ ពាក្យសម្ងាត់បន្ទាប់ Login រួចរាល់ ។

Display 🗲 Change Password 🗲 Change		
♥ Distribution Remote System File User Zone Device Display Customer Help		- 🕫 🗙 2023-06-22 12:55:17
	Distribution Remote System	
	Change passworddd Ckee Change	

រូបភាពទី៤៧ ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់

់៨. បច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី (Update)

៨.១. ក្រុមហ៊ុន VP.Start (About us)

ក្រុមហ៊ុន VP.Start បានផ្តល់សិទ្ធិឱ្យអតិថិជនមានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិជីនៅលើកំណែទម្រង់ថ្មី ។

Help ➔ About us



៨.២. ពិនិត្យបច្ចុប្បន្នភាព

រូបភាពទី៤៨ បច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកំណែកម្មវិធី DRS ។

Help → Check Update



៩. ឯកសារ

៩.១. ចាកចេញពីកម្មវិធី (Logout)

បិទកម្មវិជី DRS ។

File → Logout



រូបភាពទី៥០ ការចាកចេញពីកម្មវិធី

៩.២. ការបិទកម្មវិធី (Close)

បិទកម្មវិធី DRS ។

File → Logout



No	Data Name	Data Label	Unit	Landis +Gyr		EDMI		
				Data Code	Note	Address	Register	Note
1	Active Power	Р	MW		1-1:16.7.0	48013	0000E033	
2	Reactive Power	Q	Mvar		1-1:131.7.0	48015	0000E043	
3	Voltage Phase A	Ua	kV	32.7.0	1-4:32.7.0	48007	0000E000	
4	Voltage Phase B	Ub	kV	52.7.0	1-4:52.7.0	48009	0000E001	
5	Voltage Phase C	Uc	kV	72.7.0	1-4:52.7.0	48011	0000E002	
6	Current Phase A	la	А	31.7.0	1-4:31.7.0	48001	0000E010	
7	Current Phase B	lb	А	51.7.0	1-4:51.7.0	48003	0000E011	
8	Current Phase C	lc	А	71.7.0	1-4:71.7.0	48005	0000E012	
9	Power Factor	Cos 0		13.7.0	1-1:13.7.0	48017	0000E026	
10	Frequency	f	Hz	14.7.0	1-1:14.7.0	48019	0000E060	
11	Active Energy Import		kWh	1.8.0	1-1:1.8.0	48021	00000069	
12	Active Energy Import (Rate 1)		kWh	1.8.1	1-1:1.8.1			
13	Active Energy Import (Rate 2)		kWh	1.8.2	1-1:1.8.2			
14	Active Energy Import (Rate 3)		kWh	1.8.3	1-1:1.8.3			
15	Active Energy Export		kWh	2.8.0	1-1:2.8.0	48023	00000169	
16	Active Energy Export (Rate 1)		kWh	2.81	1-1:2.8.1			
17	Active Energy Export (Rate 2)		kWh	2.8.2	1-1:2.8.2			
18	Active Energy Export (Rate 3)		kWh	2.8.3	1-1:2.8.3			
19	Active Energy Import		kvarh	3.8.0	1-1:3.8.0	48027	00000369	
20	Active Energy Import (Rate 1)		kvarh	3.8.1	1-1:3.8.1			
21	Active Energy Import (Rate 2)		kvarh	3.8.2	1-1:3.8.2			
22	Active Energy Import (Rate 3)		kvarh	3.8.3	1-1:3.8.3			
23	Active Energy Export		kvarh	4.8.0	1-1:4.8.0	48025	00000269	
24	Active Energy Export (Rate 1)		kvarh	4.8.1	1-1:4.8.1			
25	Active Energy Export (Rate 2)		kvarh	4.8.2	1-1:4.8.2			
26	Active Energy Export (Rate 3)		kvarh	4.8.3	1-1:4.8.3			
27	CT Ration				1-1:0.4.2	48039		
28	VT Ratio				1-1:0.4.3	48041		
29	Mater Date				0-0:0.9.2	48031		
30	Mater Time				0-0:0.9.1	48035		
31	Mater Serial Number				0-0:C.1.0	48029		

តារាងយោង

ពាក្យសម្គាល់

- ឧបករណ៍ស្រង់ទិន្នន័យពីចម្ងាយ សំដៅទៅកាន់ DRC-004G, DRC-004i, DRC-012G, DRC-012i ។
- កម្មវិធី DRS (Distribution Remote System) ។

sale@vpstart.com / info@vpstart.com





🛞 (+୯୯୯) ୭୦୦ ୯୯୯ ୬୦୦ / ୯୦ ୦୦୦ ୦୦୦ / ୧୯୯୯ ୯୯୫

🛞 អាសយដ្ឋានមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និង អភិវឌ្ឍន៍៖ #២៩ ផ្លូវលេខ ១៩៤៦ សង្កាត់ភ្នំពេញថ្មី ខណ្ឌសែនសុខ រាជជានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

🛞 អាសយដ្ឋានការិយាល័យកណ្តាល៖ #១៥ ផ្លូវលេខ ៦០៤ សង្កាត់បឹងកក់ ២ ខណ្ឌទួលគោក រាជជានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា