VP.Start

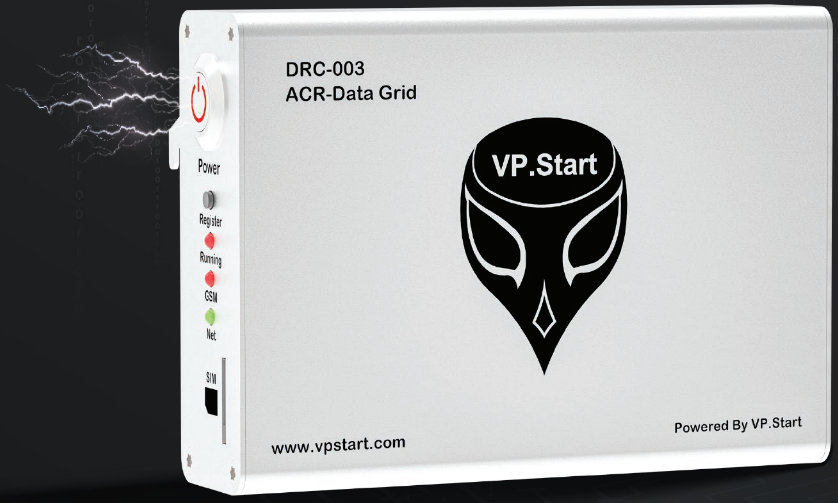
ដំណោះស្រាយវៃឆ្លាត

ការធ្វើទំនើបកម្មឌីជីថល លើបណ្ដាញចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី

DRCs ...

UNIQUE

DRC-003

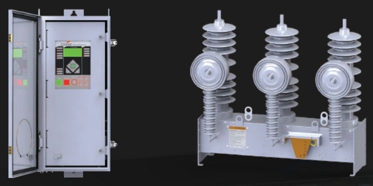


info@vpstart.com / sale@vpstart.com | www.vpstart.com | 023 888 167

VP-DOC-S.CTL-DRC-003.KH-V1.0

DRC-003

ឧបករណ៍វៃឆ្លាត សម្រាប់ធ្វើទំនើបកម្មលើ Cooper Auto Recloser (ACR)



Eaton V2

លក្ខណៈពិសេស

- បញ្ជាផ្តាច់-ភ្ជាប់ Switchgear របស់ ACR ពីចម្ងាយ
- ទទួលបានព័ត៌មានភ្លាមៗពេលមានកំហូចកើតឡើងនៅលើបណ្តាញ ឬមានភាពមិនប្រក្រតីផ្សេងៗនៅលើ ACR
- អាចត្រួតពិនិត្យមើលស្ថានភាពរបស់ ACR គ្រប់ពេលវេលា គ្រប់ទីកន្លែង

តើ DRC-003 មានលក្ខណៈពិសេសបែបណាខ្លះក្នុងការគ្រប់គ្រងបណ្តាញចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី ?

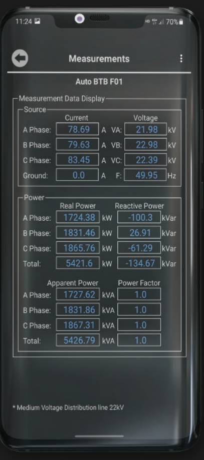
DRC-003 ជាឧបករណ៍វៃឆ្លាត ដែលត្រូវបានអភិវឌ្ឍឡើងដើម្បីធ្វើទំនើបកម្មលើ COOPER Auto Circuit Recloser នៅលើបណ្តាញចែកចាយថាមពលអគ្គិសនីតង់ស្យុងមធ្យម 22kV & 35kV។ DRC-003 ផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រង COOPER Auto Circuit Recloser ពីមុន ទៅជាការគ្រប់គ្រងតាមបែបឌីជីថល ដែលកាត់បន្ថយការចំណាយធនធានក្នុងការចុះទៅធ្វើប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ ជួយពង្រឹងគុណភាពថាមពល និងជួយឱ្យការគ្រប់គ្រងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

DRC-003 មានសមត្ថភាពបញ្ជូនព័ត៌មានពី Controller របស់ COOPER Auto Circuit Recloser ទៅកាន់បន្ទប់បញ្ជា ឬទៅកាន់ទូរសព្ទដៃស្មាតហ្វូនរបស់ប្រតិបត្តិករមានដូចជា ព័ត៌មានទូទៅអំពីស្ថានភាពរបស់បណ្តាញ ព័ត៌មានអំពីកំហូច ឬភាពអសកម្មនានា និងលទ្ធភាពក្នុងការបញ្ជាផ្តាច់ ឬភ្ជាប់ Switchgear របស់ ACR ពីចម្ងាយបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស និងមានប្រសិទ្ធភាព។

▲ ការដំឡើងមានភាពរហ័ស និងងាយស្រួល

▲ DRC-003 ដែលដំឡើងរួច

បង្ហាញទិន្នន័យ REAL-TIME



មុខងារផែនទី (Map View)

តើ DRC-003 មានមុខងារពិសេសៗបែបណាខ្លះ ?

ការទទួលបានទិន្នន័យ Real-Time (Real-Time Data Monitoring)

ក្រុមការងារអគ្គិសនីអាចត្រួតពិនិត្យ និងទាញយកទិន្នន័យ Real-time ពី COOPER Auto Recloser ដោយមិនចាំបាច់ត្រូវចុះទៅដល់ទីតាំងដោយផ្ទាល់ដូចមុនទៀតនោះទេ។ តាមរយៈទិន្នន័យទាំងអស់នោះ បានផ្តល់លទ្ធភាពគ្រប់គ្រាន់ដល់ក្រុមការងារប្រើប្រាស់ក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហានានាបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីកំហូច (Fault Detection)

DRC-003 ផ្តល់ព័ត៌មានភ្លាមៗ ពេលដែលមានកំហូចកើតឡើង ដែលផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ក្រុមការងារចាត់វិធានការដោះស្រាយបានទាន់ពេលវេលា។

ប្រភេទ ALARM របស់ DRC-003

Switchgear Off

MV Absence

Communication Maintenance

ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីភាពអសកម្មនានានៅលើ Controller របស់ COOPER Auto Recloser (Abnormal Detection)

VP.Start បានបន្ថែមមុខងារពិសេសមួយទៀត ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានអំពីបញ្ហាផ្សេងៗនៅលើ Controller របស់ Auto Recloser ដូចជា៖ MCB Switch Off, Switchgear Maintenance, Door Open Alarm, និង Battery Low, ជាដើម។ មុខងារនេះ អាចឱ្យក្រុមការងារជំនាញដឹងមុនអំពីភាពអសកម្មនានានៅលើបរិក្ខារអគ្គិសនី Auto Recloser ដើម្បីអាចរៀបចំដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នោះបានទាន់ពេលវេលា។

ALARMS ពេលមានភាពអសកម្មកើតឡើង

Door Open Alarm

Battery Low

MCB Switch Off

បញ្ជាផ្ដាច់-ភ្ជាប់ Switchgear ពីចម្ងាយ (Remote Control)

DRC-003 មានសមត្ថភាពបញ្ជាផ្ដាច់-ភ្ជាប់ Switchgear របស់ Auto Recloser ពីចម្ងាយគ្រប់ពេលវេលា និងគ្រប់ទីកន្លែង ដោយគ្រាន់តែប្រើប្រាស់ទូរសព្ទដៃស្មាតហ្វូន (PLUM) ឬជាមួយប្រព័ន្ធ RPM Grid។ មុខងារពិសេសនេះ ជួយកាត់បន្ថយការចំណាយថ្លៃចុះប្រតិបត្តិការ និងជួយការពារសុវត្ថិភាពដល់ក្រុមការងារពីការធ្វើប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ផងដែរ។

ទិន្នន័យ Measurements

តាមរយៈ DRC-003 ក្រុមការងារអាចពិនិត្យមើលទិន្នន័យសំខាន់ៗនៅលើ Auto Recloser ដូចជាទិន្នន័យចរន្ត (Current) តង់ស្យុង (Voltage) អានុភាពសកម្ម (Active Power) អានុភាពអសកម្ម (Reactive Power) កត្តាអានុភាព (Power Factor) និងប្រេកង់ (Frequency) ជាដើម។

ការកំណត់ Settings

ឥឡូវនេះ ក្រុមការងារបច្ចេកទេសអាចកំណត់ Settings សំខាន់ៗនៅលើ COOPER Auto Circuit Controller ដោយគ្រាន់តែប្រើប្រាស់កម្មវិធី PLUM ឬ RPM Grid ជាការស្រេច។

គំនូរប្លង់បច្ចេកទេស (Single Diagram)

តាមរយៈប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង RPM Grid ក្រុមការងារអាចពិនិត្យមើលពីស្ថានភាពរបស់ DRC-003 ភ្លាមៗ និងផ្ដល់ភាពងាយស្រួលក្នុងការកំណត់សម្គាល់ទីតាំងដែលមានកំហូចផ្សេងៗជាដើម។

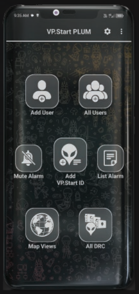
មុខងារផែនទី (Map View)

ក្រុមការងារអាចមើលទីតាំងរបស់ DRC-003 ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយ Auto Recloser បានភ្លាមៗ នៅលើផែនទី Google ផ្ដល់ភាពងាយស្រួលក្នុងការកំណត់ទីតាំងបញ្ហាពេលមានកំហូច ឬភាពអសកម្មនានា ដែលកើតឡើងនៅលើបណ្ដាញអគ្គិសនី។

ដើម្បីគ្រប់គ្រង DRC-003 បានតើត្រូវធ្វើដូចម្ដេច?

លោកអ្នកអាចគ្រប់គ្រង DRC-003 ដូចខាងក្រោម៖

- ការគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធទូរសព្ទដៃ ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី PLUM
- ការគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធ RPM Grid នៅក្នុងបន្ទប់បញ្ជា
- បញ្ជាផ្ដាច់-ភ្ជាប់ ឬស្ដាប់ពីស្ថានភាពបណ្ដាញតាមរយៈមុខងារ Call Control។



តើ DRC-003 ផ្ដល់ផលចំណេញដល់អាជីវកម្មចែកចាយថាមពលអគ្គិសនីបែបណាខ្លះ?

ការធ្វើទំនើបកម្មដោយរក្សាបរិក្ខារអគ្គិសនីដែលកំពុងតែប្រើប្រាស់ឱ្យនៅដដែល

គ្រាន់តែភ្ជាប់ DRC-003 ជាមួយ COOPER Auto Circuit Recloser គឺអាចធ្វើទំនើបកម្មបានភ្លាមៗ។ បច្ចេកវិទ្យាបែបថ្មីនេះ មិនត្រឹមតែធ្វើបរិក្ខារ Auto Recloser វ៉ៃឆ្លាត និងជួយឱ្យការគ្រប់គ្រងបណ្ដាញមានប្រសិទ្ធភាពប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងបានផ្ដល់លទ្ធភាពគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការធ្វើទំនើបកម្មដោយចំណាយទុនវិនិយោគតិចបំផុត បើប្រៀបធៀបទៅនឹងការផ្លាស់ប្ដូរថ្មីទាំងស្រុង។

ការធ្វើទំនើបកម្មរហ័ស

ជាមួយ DRC-003 ការធ្វើទំនើបកម្មចំណាយពេលប្រហែលត្រឹម 30 នាទីប៉ុណ្ណោះ គឺអាចធ្វើឱ្យ Auto Recloser ពីធម្មតាទៅជាវ៉ៃឆ្លាតភ្លាមៗ។

ងាយស្រួលគ្រប់គ្រង

VP.Start បានបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលផ្ដល់លទ្ធភាពដល់អ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់កម្រិតទាំងអស់។ ក្រុមការងារអគ្គិសនីគ្រាន់តែចុចពីរ ទៅបីឃ្លីក គឺអាចទទួលបានព័ត៌មានពីបណ្ដាញចែកចាយ ឬបញ្ជាផ្ដាច់-ភ្ជាប់ Switchgear Auto Recloser បានភ្លាមៗតែម្ដង។

ផ្តល់ផលចំណេញត្រឡប់មកវិញលឿន (Rapid Return on Investment)

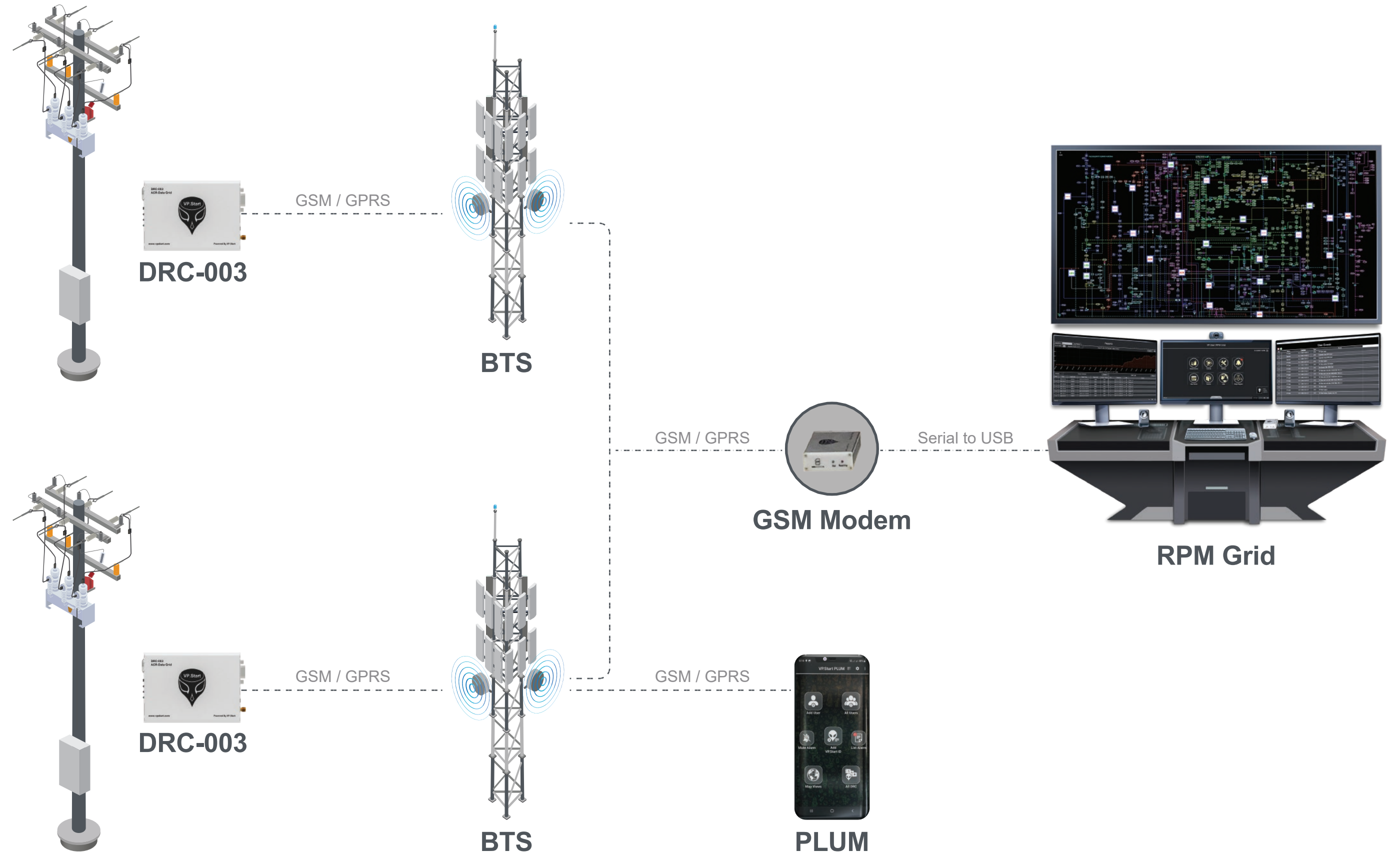
- ការទទួលបានព័ត៌មានអំពីបញ្ហាផ្សេងៗនៅលើបណ្តាញចែកចាយរហ័សឈានទៅរកការកាត់បន្ថយទំហំ និងរយៈពេលនៃការដាច់ចរន្តអគ្គិសនីមកនៅសល់តូច។

- ការទទួលបានទិន្នន័យពី Auto Recloser ដែលអាចដឹងពីការលេចជ្រាបចរន្ត ភាពមិនស្មើគ្នានៃចរន្តតាមហ្វានីមួយៗ ការធ្លាក់ចុះនៃតង់ស្យុង និងទិន្នន័យសំខាន់ៗផ្សេងៗជាច្រើនទៀត ដែលផ្តល់លទ្ធភាពក្នុងការវិភាគ និងបង្កើតការសម្រេចចិត្តបានលឿនទាំងការដោះស្រាយបញ្ហា និងការបន្ថែមអតិថិជនថ្មី ឬការសម្រេចចិត្តក្នុងការពង្រីកអាជីវកម្មចែកចាយបន្ថែមទៀតផងដែរ។

- ការបញ្ជាផ្តាច់ ឬភ្ជាប់ចរន្តអគ្គិសនីពីចម្ងាយដែលបានកាត់បន្ថយការចំណាយថ្លៃប្រតិបត្តិការចុះទៅដោយផ្ទាល់។

ទាំងអស់នេះ មិនត្រឹមតែជួយឱ្យបណ្តាញចែកចាយមានភាពរឹងមាំ និងមានស្ថិរភាពប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងផ្តល់ផលចំណេញត្រឡប់មកវិញលឿនដល់អាជីវកម្មចែកចាយថាមពលអគ្គិសនីផងដែរ។

ដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធ (System Architecture)



VP.Start

VP.Start HQ
Address: #15, Street 604, Sangkat Boeung Kok 2, Khan Toul Kork, Phnom Penh, Cambodia.

VP.Start Sen Sok Valley Campus
Address: #29, Street 1946, Sangkat Phnom Penh Thmey, Khan Sen Sok, Phnom Penh, Cambodia.

VP.Start

www.vpstart.com