

The Hindustan Agriculture

User Manual
4G Por +, GSM +



SUMITR

GSM Motor Controller



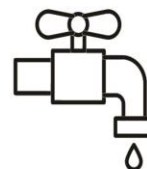
Call/App/SMS
Control



Line Fault
Protection



Overload
Protection



Dry Run
Preventer



Motor On-Off
Scheduler

Address: B-145 MIG Indore 452001 Behind CHL Apollo Hospital

Email: sumitrmobileauto@gmail.com

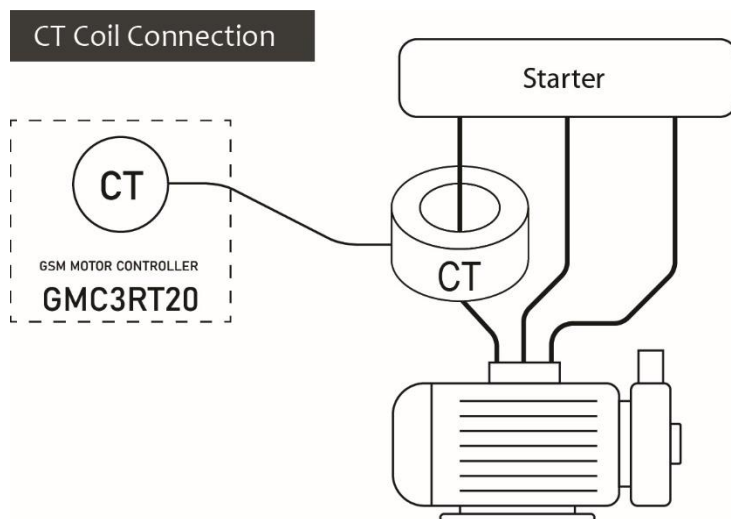
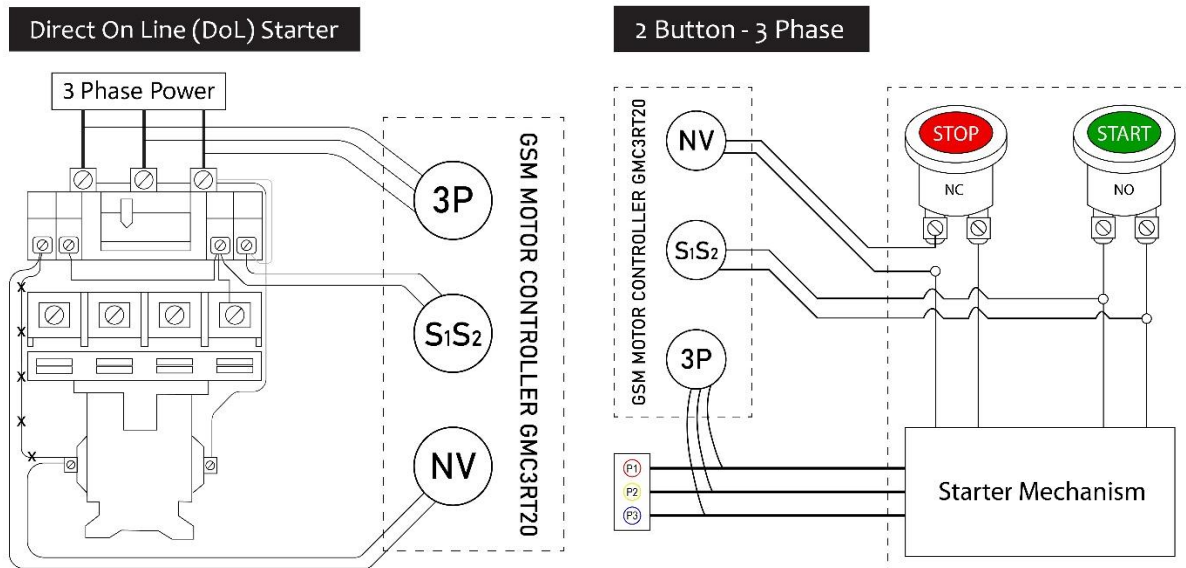
तकनीकी निर्देश :

SUMITR - को मुख्य रूप से मोटर ऑपरेट करने के लिए बनाया गया है, मोटर को देश-विदेश से मोबाइल के जरिये ऑपरेट किया जा सकता है और मोटर की जानकारी ली जा सकती है।

Parameters	Value
Motor support	60 HP 3 Phase 3 HP 1 Phase(9 wire model) 15 HP 1 Phase(7 wire model with contactor)
Phase	1, 2 and 3 Phase
3 phase protection (SPP)	Phase low, sequence change, phase absent
Network	GSM Note+ : 2G (Airtel, VI, BSNL) 4G Note : 2G/3G/4G (Jio, Airtel, VI, BSNL)
Starter Types	Direct online (DOL) Semi-automatic star delta Fully automatic star delta Single phase direct motor(9 Wire Model) Single phase Starter (9 Wire Model)*
Sim card size	Micro Sim (Medium Size)
Antenna	3dbi
Antenna Cable	3 Mtr
Voltage	200VAC to 450VAC
Battery	Li-Ion 3.7v 2600mAh 3C (Optional)
Overload, Dryrun	Yes
Body	5cm x 11cm x 180cm Metallic Body
Country of origin	India
Warranty	1 Year
Waterproof	No
Mobile App	Yes, For android (SMS Based)
Call, SMS	Yes
Mounting	Hanging type (Clip include in package)

मोबाइल ऑटो को स्टार्टर से जोड़ने के चरण :

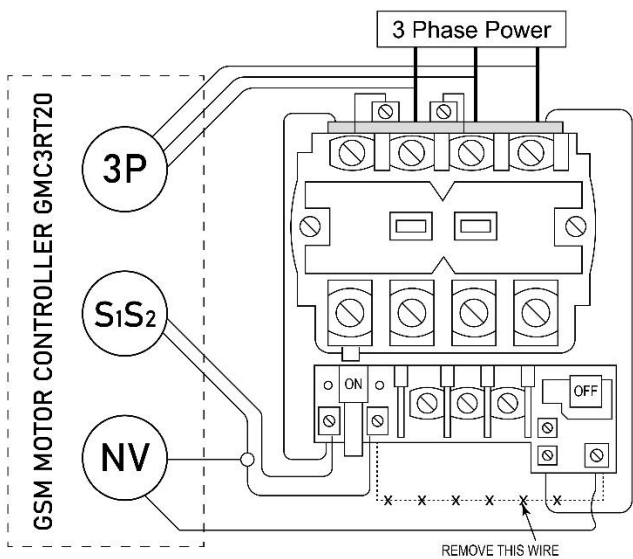
1. पुराना कोई ऑटो स्विच लगा हो तो उसे निकल दे और स्टार्टर को मैनुअल बना ले और एक बार मोटर को स्टार्टर से चालू बंद करके देख लें।
2. सुनिश्चित करें कि पावर लाइनें और आपका मौजूदा स्टार्टर ठीक से काम कर रहा है।
3. बिजली लाइनों को ठीक से बंद करें।
4. चित्र में दिखाए गए स्टार्टर के प्रकार के अनुसार कनेक्शन करे, कनेक्शन सादे ऑटो स्विच जैसा ही है।



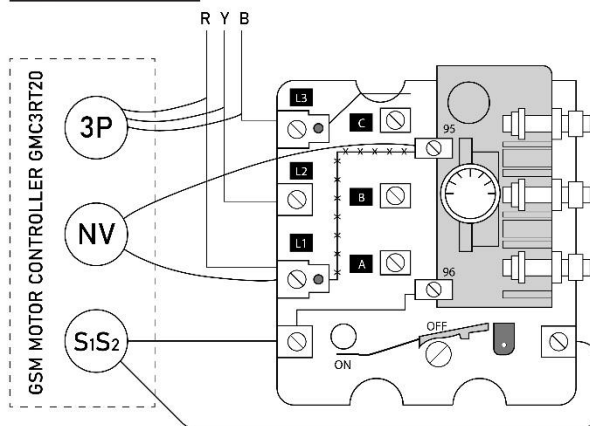
अनिवार्य

CT कॉइल के बिच से मोटर का एक तार पास करें, इसके बिना मोबाइल ऑटो ठीक से काम नहीं करेगा। और मोटर जुड़ा होना चाहिए।

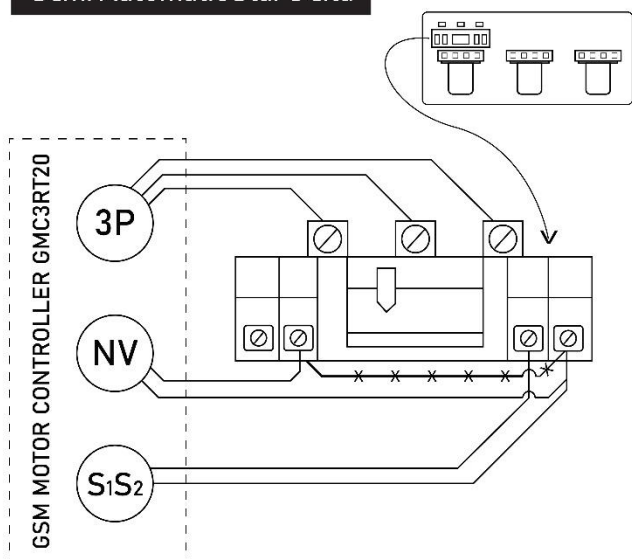
Cutler Hammer Starter



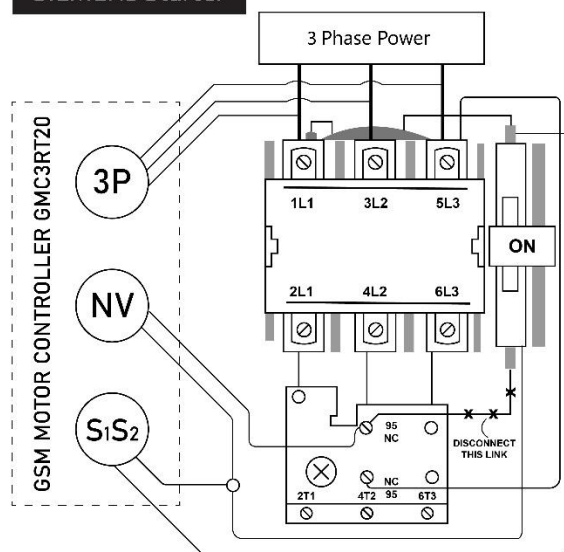
Jyoti Starter



Semi-Automatic Star Delta

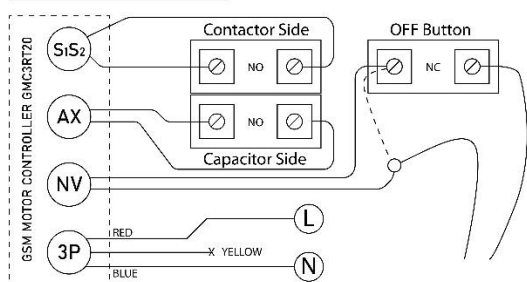


SIEMENS Starter

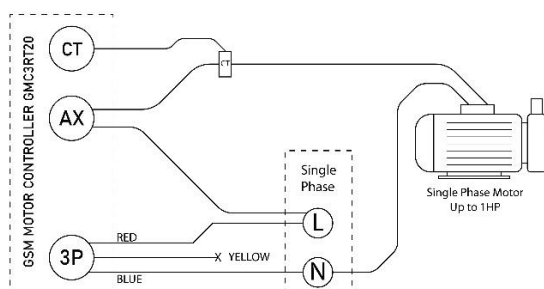


केवल 9 वायर डिवाइस/सिंगल फेज 3HP तक के लिए

Single Phase Starter



Single Phase Motor



कनेक्शन के बाद की प्रक्रिया :

1. सुनिश्चित करें कि जो सिम कार्ड डिवाइस में डाला जा रहा है वह वैध है और उसमें इनकमिंग और SMS पैक है। अपने फोन के माध्यम से सिम की जांच करें, कॉल और एसएमएस करके देख लें।
2. माइक्रो सिम कार्ड को सिम होल्डर के ऊपर छपी दिशा में ही डालें।
3. एंटीना को डिवाइस से कनेक्ट करें और एंटीना को ऊंचाई पर रखें।
4. डिवाइस को गैर-धातु संरचना पर टांगें और सूखे वातावरण रखें।
5. सभी कनेक्शन ठीक से कस लें और बिजली की आपूर्ति चालू कर दें।
6. यदि लाइन ओके लाइट बंद है तो 3P टर्मिनल के लाल और नीले तार को आपस में बदल लें।
7. नेटवर्क जांचें कि वह काम कर रहा है या नहीं।

2G डिवाइस में नेटवर्क LED 3 सेकंड और 4G डिवाइस में 1 सेकंड में झपकती है, इसका मतलब है कि नेटवर्क काम कर रहा है।

2G डिवाइस में यदि नेटवर्क LED 1 सेकंड में झपकती है और 4G डिवाइस में लगातार चालू रहती है तो इसका मतलब है कि नेटवर्क काम नहीं कर रहा है, इसके निम्नलिखित कारण हो सकते हैं :

- सिम में कोई वैलिडिटी नहीं.
 - सिम ठीक से नहीं डाला गया.
 - पावर ऑन करने के बाद सिम डाला गया।
 - 2जी मॉडल में जियो नहीं चलेगी, केवल 4जी मॉडल जियो को सपोर्ट करता है।
 - एंटीना कनेक्ट नहीं है.
 - बिजली आपूर्ति वोल्टेज बेहद कम है.
 - यह माइक्रो सिम कार्ड नहीं है (Medium size).
8. परीक्षण के लिए डिवाइस में लगी सिम के नंबर पर कॉल करें। मोटर चालू करने के लिए 1 दबाएँ और कुछ समय बाद मोटर बंद करने के लिए 3 दबाएँ। यदि सब कुछ ठीक से काम करता है, तो अगले चरण पर जाएँ।

9. डिवाइस पर SMS के माध्यम से कुछ महत्वपूर्ण कमांड भेजने चाहिए।
 - a. सभी स्टार्टर के लिए: कमांड नं. 1, 9(कमांड सूची में देखें)।
 - b. 3 बटन सेमी-ऑटो, सेमी-ऑटो स्टार डेल्टा स्टार्टर: 11 (कमांड सूची)।
 - c. सिंगल फेज स्टार्टर: 10,11 (कमांड सूची)।
 - d. बगैर स्टार्टर की सिंगल फेज मोटर: 10 (कमांड सूची)।
10. मोटर सुखी चलने या ओवरलोड होने पर मोटर को आटोमेटिक बंद करने की सेटिंग
 - a. डिवाइस के नंबर कॉल करके पहले मोटर चालू करे, कॉल को सेटिंग के अंत तक चालू रहने दे
 - b. उसके 20 सेकंड या उससे ज्यादा समय बाद 5 नंबर दबाये, 5 नंबर दबाने से अभी का करंट सेव हो जायेगा, यहाँ प्रक्रिय मोटर पानी दे रही हो तभी करे
 - c. अगर मोटर को सुखी चलने पर आटोमेटिक बंद करवाना है तो 7 नंबर दबाये
 - d. मोटर के ओवरलोड होने पर मोटर को बंद करवाने के लिए 9 नंबर दबाये

वारंटी संबंधी सूचनाओं :

SUMITR- के सभी पार्ट्स पर 1 साल के वारंटी मिलेगी, वारंटी के अंदर डिवाइस को रिपेयर किया जाएगा। कुछ बातों पर विशेष ध्यान दे जैसे की :

1. पानी से क्षति होने पर वारंटी समाप्त हो जाएगी।
2. बाहरी आग और फिजिकल डैमेज होने पर भी वारंटी कवर नहीं होगी।
3. वारंटी के अंदर रिपेयर करने के लिए फैक्ट्री भेजना होगा।
4. साथ लगे वायर और CT coil को काटे नहीं उसे सावधानी पूर्वक स्टार्टर से अलग करे।
5. 1 साल की वारंटी किसी प्रकार भी रिप्लेसमेंट वारंटी नहीं है।
6. वारंटी संबंधी जानकारी के लिए आप इस नंबर (**7828714887,7909963210**) पर व्हाट्सएप मैसेज भेजकर मदद ले सकते हैं।

कमांड सूची

कमांड सूची में दिए गए कोड से मोबाइल ऑटो में यूजर के नंबर जोड़े जा सकते हैं और सेटिंग की जा सकती है।

मोबाइल ऑटो में लगी सिम के नंबर पर SMS द्वारा कमांड भेजी जाएगी, कमांड भेजने से पहले पक्का करे की मोबाइल ऑटो में लगी सिम पर कॉल करने पर मोटर ऑपरेट हो रहा है और सिम में SMS बैलेंस भी है। कमांड कोड का फॉर्मेट गलत होने पर कमांड काम नहीं करेगा।

1. मोबाइल ऑटो में नंबर सेव करें

कुल 6 नंबर मोबाइल ऑटो में सेव किये जा सकते हैं जिसमें से पहले एडमिन नंबर होगा और बाकी 6 नॉर्मल यूजर होंगे, सभी नंबर बाद में भी बदले जा सकते हैं।

Command	Description
#MNO*user no.*mobile no Eg. #MNO*0*9876543210	मोबाइल नंबर सेव करें नंबर से पहले 0 या +91 न जोड़ें user no. : 0 से 5 (0 मुख्य है)

2. SMS से मोटर ऑपरेट कैसे करें

कॉल के अलावा SMS से भी मोटर को ऑपरेट किया जा सकता है।

Commands	Description
#MOTOR*1*	मोटर चालू करने के लिए
#MOTOR*2*	मोटर बंद करने के लिए

3. वर्तमान स्थिति

वर्तमान स्थिति जैसे की मोटर, ऑटो, करंट, नेटवर्क, ओवरलोड, ड्राई रन, करंट सेट जैसी जानकारी देखने के लिए यह मैसेज कर सकते हैं।

Commands	Description
#STATUS*	वर्तमान स्थिति जाने

4. ऑटो मोड

पावर आने पर मोटर को आटोमेटिक चालू करने के लिए यह कमांड दी गई है।

Commands	Description
#AUTO*0*	ऑटो मोड बंद करे
#AUTO*1*	ऑटो मोड चालू करे

5. ड्राई रन और ओवरलोड मोड

पानी खत्म होने पर या मोटर के ओवरलोड होने पर मोटर को बंद करने के लिए यह सेटिंग दी गई है। यह सेटिंग उपयोग करने से पहले लोड जरूर सेट कर लीजिये, लोड सेट करने के लिए कमांड नंबर 6 देखें।

Commands	Description
#DRY*0*	ड्राई रन मोड बंद करे
#DRY*1*	ड्राई रन मोड चालू करे

6. लोड करंट सेटिंग

मोटर का लोड करंट Amp में सेट कर सकते हैं, इसमें दो संख्या का उपयोग होता है, इन दोनों संख्या के बिच ही मोटर चालू रहेगी और सेट किये गए करंट की रेंज से बाहर जाने पर मोटर बंद करके यूजर को फ़ोन करेगा।

Commands	Description
#LOAD*min current*max current* Eg. #LOAD*08*13*	ड्राई रन और ओवरलोड के लिए करंट सेव करे पहला नंबर दूसरे नंबर से हमेशा छोटा होना चाहिए

7. रन टाइमर

मोटर को निर्धारित समय के लिए चलने के लिए इस कमांड का उपयोग होता है। पावर बंद होने पर टाइमर रुक जायेगा, मोटर चालू रहना का टाइम ही गिना जायेगा।

Commands	Description
#RUN*Time in minutes*1* #RUN*000*0* (टाइमर रोके) Eg: #RUN*045*1*	मोटर को जितना चलना है उतने मिनट 3 अंको में लिखे (001-999) यह कमांड केवल बैटरी मॉडल में काम करता है।

8. यूजर लिस्ट

पहले से सेव किये गए नंबर देखने के लिए।

Commands	Description
#USER*	सेव किये नंबर की सूची प्राप्त करें

9. सुरक्षा लॉक

कमांड नंबर 1 से मोटर चलने वालो के नंबर सेव करने के बाद इस कमांड का इस्तेमाल करे, इस से मोबाइल ऑटो को कोई और ऑपरेट नहीं कर पायेगा, जो मोबाइल नंबर सेव होंगे वही मोटर को ऑपरेट कर पाएंगे। यह कमांड सुरक्षा के लिए जरूरी है।

Commands	Description
#LOCK*1*	लॉक लगाये
#LOCK*0*	लॉक खोले

10. स्टार्टर का प्रकार

डिफॉल्ट सेटिंग 3 फेज के लिए पहले से ही सेव है इसे बदलने के लिए ही इस कमांड का इस्तेमाल करे।

Commands	Description
#STARTER*type* Eg: #STARTER*0*	स्टार्टर का प्रकार सेट करे 0 3 फेज स्टार्टर के लिए (डिफॉल्ट) 1 सिंगल फेज स्टार्टर वाली मोटर 2 सिंगल फेज बिना स्टार्टर की मोटर 3 2 /3 पैनल स्टार्टर के लिए

11. रिले स्विचिंग समय

सेमी आटोमेटिक स्टार डेल्टा स्टार्टर में डेल्टा स्विचिंग समय बढ़ाने घटाने और सिंगल फेज स्टार्टर में स्टार्टिंग कैपेसिटर का समय सेट करने के लिए यह कमांड काम आता है।

Commands	Description
#TIME*On Reley Time*AX-relay Time* Eg: #TIME*01*03*	रिले स्विचिंग के लिए समय (सेकंड) निर्धारित करें। रेंज 00 - 99. On Reley Time सेमीऑटोमैटिक स्टार डेल्टा स्टार्टर। AX-relay time सिंगल फेज मोड (पैनल स्टार्टर) में कैपेसिटर शुरू करने के लिए

12. शेड्यूल

यह कमांड बिना बैटरी मॉडल में ही काम करेगी। इसमें मोटर चालू और बंद का समय सेट कर सकते हैं जोकि मोटर को रोज निर्धारित समय पर चालू और बंद करेगा ऐसा डिम में 3 बार करवाया जा सकता है।

Commands	Description
#SCH*ScheduleNO*Start Time*End Time state Eg: #SCH*0*0435*13501 (0435 - 04:35AM & 1350 - 01:50PM)	शेड्यूल सेव करे. शेड्यूल समय 24 घंटों के प्रारूप में होना चाहिए। प्रारंभ समय हमेशा अंत समय से कम होता है. शेड्यूल नंबर 0 से 2 है, अंतिम अंक शेड्यूल की स्थिति को दर्शाता है या तो सक्रिय है या नहीं।

13. अलर्ट मोड

पावर आने का, मोटर स्टार्टर से बंद-चालू होने का, पानी खतम होने का, ओवरलोड होने का और बैटरी मॉडल में पावर बंद होने या फेज फाल्ट होने की जानकारी प्राप्त करने का प्रकार चुना जा सकता है। कॉल मोड पहले से सेट है।

अलर्ट प्राप्त करने के लिए सिम में बैलेंस होना अनिवार्य है। अगर अलर्ट नहीं आ रहा तो सिम का बैलेंस और वैधता चेक करें।

Commands	Description
#CALL_SMS*0*	कॉल मोड अलर्ट चुनें
#CALL_SMS*1*	SMS मोड अलर्ट चुनें
#CALL_SMS*2*	सभी अलर्ट बंद करें

14. ऑटो ऑन का समय

पावर ऑन होने के बाद ऑटोमेटिक मोटर चालू होने का समय सेकंड में सेट कर सकते हैं, अगर मोबाइल ऑटो ऑटो मोड में है तो पावर आने के बाद मोटर ऑटोमेटिक चालू हो जाएगी।

Commands	Description
#ATIMER*Time in 3 digit*#ATIMER*009*	बिजली आने के बाद जितनी देर बाद भी मोटर चालू करना है उतना समय सेकंड्स में सेट करें

15. फैक्ट्री रिसेट

सारी सेटिंग्स को डिफॉल्ट मोड या फैक्ट्री रिसेट करने के लिए यह SMS डिवाइस के नंबर पर भेजें, सेव किए गए सारे नंबर भी डिलीट हो जाएंगे।

Commands	Description
#RESET*	फैक्ट्री रिसेट करें

16. मोटर ऑन-ऑफ बटन

सारी सेटिंग्स को डिफॉल्ट मोड या फैक्ट्री रिसेट करने के लिए यह SMS डिवाइस के नंबर पर भेजे, सेव किए गए सारे नंबर भी डिलीट हो जाएंगे।

Commands	Description
#BTN*1*	मोटर के लाल हरे बटन चालू करें
#BTN*0*	मोटर के लाल हरे बटन बंद करें

एंड्राइड मोबाइल फोन एप्लीकेशन :

SUMITR - को मोबाइल एप्लीकेशन से भी ऑपरेट किया जा सकता है और सेटिंग बदली जा सकती है।

यहां से आप एंड्रॉयड फोन के लिए एप्लीकेशन डाउनलोड कर सकते हैं :



अधिक जानकारी के लिए QR कोड स्कैन करें।

Contact us – 7828714887, 7909963210